APPENDICE A SPECIFICHE TECNICHE E CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE

Tabella A-1 Specifiche tecniche per il defibrillatore/monitor LIFEPAK 12
 Tabella A-2 Specifiche tecniche per adattatori di alimentazione CA e CC
 Tabella A-3 Specifiche tecniche per le batterie FASTPAK e LIFEPAK
 Tabella A-4 Caratteristiche di prestazione

Specifiche techiche e caratteristiche di prestazione

SPECIFICHE TECNICHE E CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE

La Tabella A-1 elenca le specifiche tecniche per la serie di defibrillatori/monitor LIFEPAK 12.

La Tabella A-2 elenca le specifiche tecniche per adattatori di alimentazione CA e CC che vengono usati per le batterie della serie di defibrillatori/monitor LIFEPAK 12.

La Tabella A-3 elenca le specifiche tecniche per le batterie LIFEPAK da usare con il defibrillatore/monitor LIFEPAK 12.

La Tabella A-4 elenca le caratteristiche di prestazione del defibrillatore/monitor LIFEPAK 12 in conformità con le normative AAMI per i defibrillatori, gli stimolatori esterni, i monitor e altri apparecchi.

Tabella A-1 Specifiche tecniche per il defibrillatore/monitor LIFEPAK 12

Tutte le specifiche si intendono a 20 °C tranne quando specificato.

INFORMAZIONI GENERALI

La serie di defibrillatori/monitor Ll	FEPAK 12	dispongono d	i sei modalità	operative principali:

Modalità Analisi segnale (SAS)	Fornisce tutte le funzioni disponibili, ad eccezione della
	defibrillazione manuale, cardioversione sincrona e

stimolazione.

Modalità Manuale Fornisce tutte le funzioni disponibili, ad eccezione di defibrillazione

manuale, cardioversione sincrona, stimolazione e accesso ai

record paziente precedenti.

Modalità Archivio Permette all'operatore di trasmettere, stampare, modificare o

eliminare i record paziente precedenti.

Modalità Impostazione Consente all'operatore di configurare il dispositivo.

Modalità Servizio Consente all'operatore di eseguire le prove diagnostiche e le

calibrazioni per l'apparecchio.

Modalità Simulazione Fornisce forme d'onda simulate a scopo dimostrativo.

ALIMENTAZIONE

Configurazione solo batteria Scelta tra batteria NiCd (FASTPAK o FASTPAK 2¹, oppure

LIFEPAK NiCd 3009376-000² o -001³) o batteria SLA (LIFEPAK

SLA)

Capacità di batteria doppia

Adattatori di alimentazione opzionali esterni CA e CC 12 V c.c

Le batterie vengono caricate mentre l'apparecchio funziona con il

collegamento all'adattatore di alimentazione

Durata di carica

Due nuove batterie completamente cariche forniranno la carica seguente prima di esaurirsi:

			tota	ale		dopo batte	indic eria b	catore d	i
		<u>Tipica</u> <u>Min.</u>			<u>Tipica</u>		Min.		
Tipo di display		LCD	EL	LCD	EL	LCD	EL	LCD	EL
Monitoraggio (minuti)	NiCd1	110	81	60	43	10	6	2	1
	NiCd ²	155	114	85	62	14	8	2	1
	NiCd ³	220	162	120	86	20	12	4	2
	SLA	180	132	100	73	16	10	2	1
Defibrillazione (scariche di 360 Joule)	NiCd1	80	72	45	40	7	7	3	3
	NiCd ²	110	99	60	54	10	10	3	3
	NiCd ³	160	144	90	80	14	14	6	6
	SLA	145	131	85	76	12	12	3	3
Monitoraggio più stimolazione(minuti a	NiCd ¹	105	75	60	42	9	6	2	1
100 ma, 60 ppm)	NiCd ²	145	104	85	60	12	8	2	1
	NiCd ³	210	150	120	84	18	12	4	2
	SLA	170	122	100	71	14	10	2	1
Partenza a caldo:	viene segna l'apparecch batteria. Qu condizione di cambiare Nel caso di	io passa lando el di carica la batte	a autor ntramb a bassa eria.	maticam e le bat a, un m	nente a terie r essag	ad una s aggiung gio voca	econo ono u le avv	ına	
	(<30 second	-		-				ii.	
Un indicatore di servizio quando viene rilevato un errore									
DATI FISICI									
Caratteristiche fisiche									
Peso	Defibrillator (solo unità Defibrillator ECG 12 de e cavo QU Batteria FA batteria LIF Piastre star	e cavo re/monii rivazior IK-COM STPAK FEPAK I	QUIK-(tor con ni) con IBO - s (: 0,64 NiCd: (COMBC tutte le cavo QI senza ba kg; Batt 0,8 kg; t) - ser funzio JIK-Co atterie teria F	nza batte oni (stim OMBO:) ASTPAI	erie) olazio 7,35 k < 2: 0	one, Spo kg (solo ,64 kg;	O2, unità
Altezza	31,7 cm								
Larghezza	38,9 cm								
Profondità:	21,7 cm								
DISPLAY									
Dimensioni (area attiva di visualizzazione)	140,8 mm (165,1 mm (

Display	640 x 480, bianco e nero per display LCD o giallo e nero per display EL
	Contrasto di display selezionabile dall'utente
	Viene visualizzato per un minimo di 4 secondi ECG e alfanumerici per valori, istruzioni apparecchio o messaggi.
	Opzione di visualizzare una o più forme d'onda addizionali.
	Velocità di scansione per la visualizzazione della forma d'onda: 25 mm/sec per ECG, SpO2, IP e 12,5 mm/sec per CO2.
GESTIONE DATI	
	La periferica cattura e memorizza dati del paziente, eventi (comprese forme d'onda e annotazioni) e record di forma d'onda ECG continui nella memoria interna.
	L'utente può selezionare e stampare rapporti e trasferire le informazioni memorizzate tramite un modem interno e vari protocolli di trasferimento seriali.
Tipi di rapporti	Tre tipi di formati di registrazione eventi critici CODE SUMMARY (breve, medio e lungo)
	ECG iniziale (tranne in formato breve)Misurazione automatica dei segni vitali ogni 5 minuti
	Rapporto ECG a 12 derivazioni (3 o 4 canali)
	Record forma d'onda continui (solo trasferimento)
	Riepilogo tendenze
	Riepilogo segni vitali
	Istantanea
Capacità di memoria	Due record di episodi paziente/piena capacità che includono:
	Record eventi critici CODE SUMMARY - fino a 100 eventi a forma d'onda singola
	Forma d'onda continua - 45 minuti di record ECG continuo
COMUNICAZIONI	
	L'apparecchio è in grado di trasferire record di dati tramite modem PC Card interno ed esterno, modem EIA/TIA esterno, modem cellulare o collegamento seriale.
	Supporta modem compatibili con EIA/TIA-602 che usano il controllo di flusso Xon/Xoff o RTS/CTS a 9600-38400 bps.
	Compatibile con EIA/TIA-232E a 9600, 19200, 38400, 57600 bps.
	Facsimile Gruppo III, Classe 2 o 2.0.
MONITOR	
ECG	L'ECG viene monitorato tramite la disposizione di vari cavi. Un cavo a 3 fili viene usato per il monitoraggio dell'ECG a 3 derivazioni. Un cavo a 10 fili viene usato per l'acquisizione a 12 derivazioni. Quando gli elettrodi del torace vengono rimossi, il cavo a 10 fili funziona come un cavo a 4 fili. Le piastre standard o gli elettrodi di stimolazione/defibrillazione/ECG QUIK-COMBO e gli elettrodi monouso di defibrillazione/ECG FAST-PATCH vengono usati per il monitoraggio delle derivazioni piastre.
Selezione di derivazioni	Derivazioni I, II, III, (cavo ECG a 3 fili)
	Derivazioni I, II, III, AVR, AVL e AVF acquisiti simultaneamente, (cavo ECG a 4 fili)

Derivazioni I, II, III, AVR, AVL, AVF e C acquisite

simultaneamente, (cavo ECG a 5 fili)

Derivazioni I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6

acquisiti simultaneamente, (cavo ECG a 10 fili)

Dimensioni ECG 4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25 cm/mV (fisso a 1 cm/mV per

12 derivazioni)

Display frequenza cardiaca Display digitale 20 - 300 bpm

Accuratezza: ±4 % o ±3 bpm, il maggiore dei due Indicazione fuori limiti: Simbolo display "---"

Il simbolo del cuore lampeggia per ogni rilevamento QRS

Gamma di rilevamento QRS Durata: 40 - 120 msec

Ampiezza: 0,5 - 5 mV

Sistema SSCP (Sistema di

sorveglianza continua del paziente)

In modalità Analisi del segnale mentre il sistema Shock Advisory System non è attivo, il sistema SSCP tiene sotto controllo il paziente tramite le piastre QUIK-COMBO o ECG Derivazione II,

per rilevare eventuali ritmi da trattare con shock.

Messaggi vocali Usati per avvertenze ed allarmi selezionati (configurazione

acceso/spento).

Uscita ECG analogica 1 V/mV x 1,0 guadagno

Modalità di reiezione comune 90 dB a 50/60 Hz SpO2 Sensori NELLCOR

Gamma di saturazione: da 50 a 100 %

Frequenza di aggiornamento SpO2: ogni impulso viene rilevato

Intervallo di calibrazione: da 70 % a 100 %

Misurazione di SpO2: Valori SpO2 funzionali vengono visualizzati

e memorizzati

Gamma frequenza cardiaca: 20 - 250 bpm Frequenza di battito: ±3 battiti al minuto Barra grafica dinamica intensità segnale

Tonalità impulso proporzionale al valore della saturazione di

ossigeno visualizzata

Display opzionale forma d'onda SpO2 pletismografica

PSNI

Pressione sanguigna Gamma pressione sistolica: 30 - 245 mmHg (4 - 32,7 kPa)

Gamma pressione diastolica: 12 - 210 mmHg (1,6 - 28 kPa)

Gamma pressione arteriosa media: 20 - 225 mmHg

(2,7 - 30 kPa)

Unità: mmHg, kPa, % (configurabili dall'utente)

Accuratezza pressione sanguigna: errore massimo della media ± 5 mmHg (± 0.7 kPa) con deviazione standard non superiore a

±8 mmHg (±1,1 kPa)

Misurazione della pressione sanguigna: per 40 secondi (tipica)

Frequenza cardiaca Gamma frequenza cardiaca: da 30 a 200 bpm

Accuratezza frequenza cardiaca: ±2 bpm o ±2 %, a seconda del

valore maggiore

Funzioni operative Pressione iniziale manicotto: selezionabile dall'utente,

100 - 180 mmHg

Intervallo temporizzato di misurazione automatica: selezionabile

dall'utente

Sgonfiaggio automatico manicotto Pressione eccessiva: se la pressione del manicotto supera i

300 mmHg

Durata eccessiva: se la durata della misurazione supera i

120 secondi

CO₂

Gamma CO2 0 - 99 mmHg (0 - 13,2 kPa)

Unità: mmHg, kPa, % (configurabili dall'utente)

Accuratezza CO2 (0 - 20 minuti) 0 - 38 mmHg (0 - 5,1 kPa): ±4 mmHg

39 - 99 mmHg (5,2 - 13,2 kPa): ±12 % del valore rilevato

Accuratezza CO2 (>20 minuti) 0 - 38 mmHg (0 - 5,1 kPa): ±2 mmHg

39 - 99 mmHg (5,2 - 13,2 kPa): ±5 % del valore rilevato + 0.08 %

for per ciascun 1 mmHg (0,13 kPa)

Gamma frequenza respiratoria 0 - 60 respiri/min

Accuratezza frequenza respiratoria 0 - 40 respiri/min: ±1 respiro/min

41 - 60 respiri/min: ±2 respiri/min

Tempo di riscaldamento 30 secondi (tipico), 180 secondi massimo

Tempo di salita 190 ms

Tempo di risposta 2,9 secondi (inclusi i tempi di ritardo e di salita)

Pressione ambiente Con compensazione automatica interna

Forma d'onda di visualizzazione

opzionale

Pressione CO2

ΙP

Ponte estensimetrico Tipo trasduttore

Sensibilità trasduttore 5μV/V/mmHg Tensione di eccitazione 5 V c.c.

Connettore Electro Shield CXS 3102A 14S-6S Larghezza di banda Digitale, filtrata, c.c. a 30 Hz (< -3 db) 1 mmHg/h senza deriva del trasduttore Deriva zero Azzeramento ±150 mmHg incluso offset del trasduttore

Accuratezza numerica ±1 mmHg o 2 % del valore rilevato, a seconda di quale è

maggiore, oltre all'errore del trasduttore

Gamma pressione -30 - 300 mmHg, in sei regolazioni selezionate dall'utente

Frequenza cardiaca non ricavata dalla funzione IP. II Gamma frequenza cardiaca

monitoraggio IP opera sull'intera gamma ECG/SpO2/PSNI/FC/

FS di 20 - 300 bpm

Corrente di dispersione Conforme ai requisiti di dispersione ANSI/AAMI/IEC

Disposizione dei piedini del	Dall'alto, in senso antiorario, visto dalla parte anteriore del
connettore IP	LIFEPAK 12:
	A = segnale -; B = eccitazione +; C = segnale +; D = eccitazione -; E = schermo; F = non assegnato.
Visualizzazione monitoraggio	Visualizzazione: forma d'onda IP e valori numerici
invasivo della pressione	Unità: mmHg, kPa (configurabili dall'utente)
·	Etichette: P1 o P2, ART, PA, CVP, ICP, LAP (selezionabili
	dall'utente)
TENDENZA	
Visualizzazione	Scelta dei parametri FC, SpO2 (%), EtCO2/FiCO2, FR, PSNI, P1, P2, STM presentati dai canali 2 o 3
Scala dei tempi	Automatica, 30 minuti, 1, 2, 4 o 8 ore
Durata	Un massimo di 8 ore con scheda di memoria versione -06 o più recente. Capacità di memorizzazione inferiore con schede di versione precedente.
ST	Dopo l'analisi iniziale dell'ECG a 12 derivazioni, il sistema seleziona automaticamente le derivazioni dell'ECG e rileva le tendenze con uno scostamento ST superiore.
ALLARMI	
Impostaz rapida	Attiva allarmi per tutti i parametri
Allarme VF/VT	Attiva il monitoraggio SSCP continuo in modalità Manuale
Allarme di apnea	Si attiva 30 secondi dopo l'ultima respirazione rilevata
Limiti di allarme frequenza cardiaca	Superiore: 100 - 250 bpm; inferiore: 30 - 150 bpm
ALGORITMI INTERPRETATIVI	
	Algoritmo interpretativo ECG a 12 derivazioni: GE/Marquette Medical 12SL, comprendente enunciati per infarto miocardico acuto
STAMPANTE	
	Stampa una striscia continua delle informazioni di paziente visualizzate
Dimensioni carta	50 mm o 100 mm opzionale
Velocità di stampa	25 mm/sec ±5 % (misurazione in conformità alle norme AAMI EC-11, 4.2.5.2) Base tempi 50 mm/s opzionale per rapporti ECG a 12 derivazioni
Ritardo	8 secondi
Stampa automatica	Eventi di forma d'onda vengono stampati automaticamente (configurabile dall'utente)
RISPOSTA DI FREQUENZA	
Risposta di frequenza diagnostica	Da 0,05 a 150 Hz o da 0,05 a 40 Hz (configurabile dall'utente)
Risposta di frequenza monitor	Da 0,67 a 40 Hz o da 1 a 30 Hz (configurabile dall'utente)
Risposta di frequenza piastre	Da 2,5 a 30 Hz

Risposta di frequenza uscita ECG analogica

Da 0,67 a 32 Hz (tranne che da 2,5 a 25 Hz per ECG con piastre e da 1,3 a 23 Hz per risposte di frequenza monitor da 1 a 30 Hz)

DEFIBRILLATORE

MANUALE

Selezione energia (configurazione

Edmark)

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300 e 360 J, oppure sequenze da 200/200/360 J o 200/300/360 J configurabili dall'utente

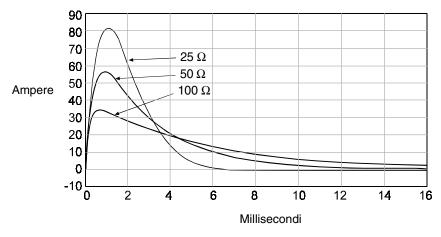
Selezione energia (configurazione BTE) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300 e 360 J, oppure seguenze da 100-200 J, 100-300 J o 100-360 J configurabili dall'utente

Periodo di carica Cardioversione sincrona

Forma d'onda

Il periodo di carica fino a 360 J è inferiore a 10 secondi (tipico) Il trasferimento di energia inizia entro 60 ms dal picco QRS Sinusoide smorzata (Edmark) nella forma secondo

AAMI DF2-1989, 3.2.1.5.1



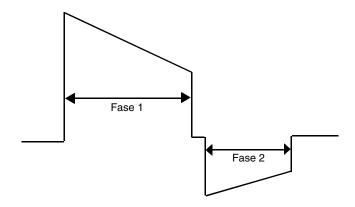
Forma d'onda (configurazione BTE)

Bifasica troncata esponenziale

Le caratteristiche seguenti valgono solo da 25 a 200 Ω , a meno che non sia specificato diversamente.

Accuratezza dell'energia: ±1 J o 10 % dell'impostazione, a seconda del valore maggiore, a 50 Ω ; ± 2 J o 15 % dell'impostazione, a seconda del valore maggiore, a 25Ω - 100Ω .

Compensazione della tensione: attiva quando si collegano elettrodi monouso. Uscita di energia entro ±5 % o ±1 J, a seconda del valore maggiore, a 50 Ω , limita alla tensione che genererebbe un'erogazione di 360 J a 50 Ω .



Impedenzal	Durata fas	se 1 (ms)	Durata fase	e 2 (ms)	Inclinaz	ione (%)
pażiente (Ω)	Min	`Max	Min	` Max	Min	Máx
25	5,1	6,0	3,4	4,0	74,8	82,9
50	6,8	7,9	4,5	5,3	63.9	71,0
100	8,7	10,6	5,8	7,1	50,7	56,5
125	9,5	11,2	6,3	7,4	46,3	51,6

Opzioni piastre Elettrodi di stimolazione/defibrillazione/ECG QUIK-COMBO

(standard)

Elettrodi di defibrillazione/ECG FAST-PATCH (opzionali)

Piastre standard (opzionali)

Manici interni con comando di scarico (opzionali)

Piastra esterna sterilizzabile (opzionale)

Lunghezza cavo Cavo QUIK-COMBO da 2,44 m (non incluso il gruppo elettrodi)

MANUALE

Selezione energia (configurazione

Edmark)

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300 e 360 joule di sequenza configurabile dall'utente 200/200/360 o 200/

300/360 joule.

Selezione energia (configurazione BTE) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325 e 360 joule o sequenza

configurabile dall'utente 100-200, 100-300, 100-360.

Tempo di carica Tempo di carica del defibrillatore fino a 360 J meno di 10 secondi,

tipico

Cardioversione sincrona Il trasferimento di energia inizia entro 60 mS dal picco QRS

ADVISORY

Il sistema SAS (Shock Advisory System) è un sistema di analisi dell'ECG che segnala all'operatore se l'algoritmo ha rilevato un ritmo ECG da trattare o meno con uno shock. Il sistema SAS

acquisisce l'ECG solo tramite gli elettrodi.

Pronto per erogare uno shock Usando una batteria completamente carica a temperatura

> ambiente normale, l'apparecchio è pronto per erogare uno shock entro 20 secondi se la determinazione iniziale è SHOCK NON

CONSIGLIATO.

Energia di uscita (configurazione

Edmark)

Configurabile dall'utente, sequenza di 200/200/360 o

200/300/360 joule

Energia di uscita (configurazione BTE)

Configurabile dall'utente; sequenza di 3 livelli di shock da 200,

200-300 e 200-360 joule rispettivamente.

STIMOLATORE	
Modalità di stimolazione	Sincrona o asincrona Impostazioni predefinite per frequenza e corrente (configurabile dall'utente)
Frequenza di stimolazione	Da 40 a 170 ppm
Precisione di frequenza	±1,5 % sull'intera gamma
Forma d'onda di uscita	Monofasica, impulso di corrente esponenziale troncato (20 ± 1 ms)
Corrente di uscita	Da 0 a 200 mA
Pausa	Frequenza impulso di stimolazione ridotto da un fattore di 4 quando attivato
Periodo refrattario	Da 200 a 300 mS ±3 % (funzione di frequenza)
DATI AMBIENTALI	
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 50 °C
	SpO2: da 5 °C a 45 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a +60 °C, tranne gli elettrodi di terapia e le batterie
Umidità relativa di funzionamento	Da 5 a 95 %, senza condensa
Pressione atmosferica di funzionamento	Da ambiente fino a 429 mmHg (da 0 a 4.572 m)
Resistenza all'acqua di funzionamento	IPX4 (splash proof) in conformità a IEC 529 (con batterie e cavi installati)
Vibrazione	MIL-STD-810E Metodo 514.4, Velivolo ad elica - categoria 4 (Figura 514.4-7 spettro a), Elicottero - categoria 6 (3,75 Grms), e Trasporto a terra - categoria 8 (3,14 Grms)
Urto (caduta)	5 cadute su ciascun lato da un'altezza di 46 cm su una superficie di acciaio
EMC	Emissioni: MIL-STD-461D, RE101; EN55011, classe B, Gruppo 1 Suscettività: MIL-STD-461D, CS114, RS101

Tabella A-2 Specifiche tecniche per adattatori di alimentazione CA e CC

Tutte le specifiche si intendono a 20 °C tranne quando specificato.

- and 10 openions of miles act at 20 o	manno quantas operantano.	
FUNZIONE		
Dimensioni	27,7 x 16,8 cm	
Peso	< 2,3 kg (cavi compresi)	
Tempo di carica (con batteria completamente scarica)	FASTPAK e FASTPAK 2:	1,5 ore
	LIFEPAK NiCd:	2,1 ore
	LIFEPAK SLA:	6 ore, tipica 12 ore, massima
Ingresso CA	Accetta alimentazione di li seguenti:	nea da entrambe le sorgenti
	90-132/198-264 V c.a., 47- 108-118 V c.a., 380-420 H	-63 Hz (nazionale/internazionale) Iz (militare)
Ingresso CC	10 V c.c 16 V c.c.	
Fusibili	Due fusibili 250 V (90-132 (198-264 V c.a.: fusibile lei di alimentazione (solo ada	nto 2,5 A) nel modulo di ingresso

DATI AMBIENTALI

Ingresso liquidi IPX1 in conformità a IEC 529

Altitudine di funzionamento Fino a 5.468 m
Altitudine di immagazzinaggio Fino a 6.578 m

Umidità Da 5 a 95 %, senza condensa

Temperatura di funzionamento Da 0 °C a 50 °C

Temperatura di immagazzinaggio Da -40 °C a 71 °C (seguita da un'ora di stabilizzazione della

temperatura entro i limiti di funzionamento)

Vibrazione, di funzionamento e di

magazzinaggio

MIL-STD-810E, Metodo 514.4 Categorie 4, 6, 8

Tabella A-3 Specifiche tecniche per le batterie FASTPAK e LIFEPAK

Tutte le specifiche delle batterie si intendono a 20 °C tranne quando specificato.

FASTPAK e FASTPAK 2

Tipo di batteria Nichel-cadmio

Peso 0,7 kg
Tensione 12 V c.c.
Capacità 1,2 Ah
Tempo di carica (batteria completamente 1,5 ore

scarica)

carica)

Periodo di messa a punto in BSS 2 7 ore tipico, 8 ore max.

funzionamento

Gamma di temperatura per immagaz-

zinaggio a lungo termine (>1 giorno) Da 0 °C a 35 °C

LIFEPAK NiCd

Tipo di batteria Nichel-cadmio

Peso 0,8 kg
Tensione 12 V c.c.

Capacità 1,7 Ah (3009376-000) 2,4 Ah (3009376-001)

Tempo di carica (batteria completamente 2,1 ore (3009376-000) scarica) 3 ore (3009376-001)

Periodo di messa a punto in BSS 2 8 ore tipico, 10 ore max. (3009376-000)

9 ore tipico, 11 ore max. (3009376-001) Gamma di temperature per la carica Da +5 °C a 35 °C

Gamma di temperature per il Da 0 °C a 50 °C

funzionamento

Gamma di temperatura per immagaz-

zinaggio a lungo termine (>1 giorno) Da 0 °C a 35 °C

LIFEPAK SLA

Tipo di batteria Acido di piombo sigillato

1,4 kg Peso Tensione 12 V c.c. 2,5 Ah Capacità

Tempo di carica (con batteria completamente scarica)

6 ore tipico, 12 ore max.

Periodo di messa a punto in BSS 2 28 ore tipico, 56 ore max.

Gamma di temperature per la carica Da +5 °C a 35 °C Da 0 °C a 50 °C Gamma di temperature per il

funzionamento

Gamma di temperatura per

immagazzinaggio a lungo termine (>1

giorno)

Da 0 °C a 35 °C

Tabella A-4 Caratteristiche di prestazione

CARATTERISTICA

Respirazione, rilevamento derivazioni staccate, corrente di annullamento del rumore e tensione

La funzione derivazioni ECG staccate usa corrente CC per determinare quando le derivazioni sono staccate; gli elettrodi di defibrillazione monouso utilizzando corrente CA per le derivazioni staccate e le derivazioni ECG usano un segnale di annullamento del rumore compreso tra CC e circa 5k Hz. L'ampiezza di questi segnali è conforme alle normative AAMI EC-11 3.2.10 e EC-13 3.2.5.

Metodo per il calcolo del valore medio della frequenza cardiaca

Il valore medio della freguenza cardiaca viene calcolato tramite una media ponderata della durata di circa 8 secondi. Quando la frequenza di ingresso tende rapidamente all'aumento, il misuratore della frequenza registra più rapidamente. Consultare la sezione riguardante il tempo di risposta della frequenza cardiaca. L'intervallo di aggiornamento del display corrisponde ad ogni battito o ad ogni 2 secondi, secondo quale si verifica per primo.

Tempo di risposta della frequenza cardiaca

Il tempo di risposta del misuratore della freguenza cardiaca: per un cambiamento di fase da 80 a 120 bpm, il tempo di risposta equivale a 2,7 secondi con una gamma da 2,2 a 3,5 sec quando sottoposto a prova secondo la normativa AAMI 4.1.2.1 f. Per un cambiamento di fase da 80 a 40 bpm, il tempo di risposta è di 5,06 secondi con una gamma da 4,7 a 5,4 secondi.

Frequenza cardiaca con ritmo irregolare

Tutti i complessi sono rilevati. Il misuratore di freguenza può estendersi dalla frequenza cardiaca associata all'intervallo R-R più breve a quella associata con l'intervallo R-R più lungo. Quando sono presenti, gli intervalli R-R intermedi sono favoriti come base per la frequenza.

CARATTERISTICA

Tempo di allarme per la frequenza cardiaca In cinque prove per una tachicardia da 206 bpm, 1mV, il tempo medio di rilevamento è stato di 4,6 secondi. Il tempo massimo di rilevamento è stato di 5,7 secondi. Il tempo minimo di 3,9 secondi.

> Per un segnale di prova di dimensioni dimezzate, la media è stata di 4,1 secondi, la massima di 4,9 e la minima di 3,2. In questo caso, la sensibilità del dispositivo era aumentata a 5 mV/cm.

> Per un segnale di prova di dimensioni raddoppiate, la media è stata di 3,1 secondi, la massima di 4,0 e la minima di 2,3.

> In cinque prove per una tachicardia da 195 bpm, 2 mV, il tempo medio di rilevamento è stato di 2,5 secondi. Il tempo massimo di rilevamento è stato di 3,3 secondi. Il tempo minimo di 1,5 secondi.

> Per un segnale di prova di dimensioni dimezzate, la media è stata di 2,2 secondi la massima di 2,8 e la minima di 1,7. In questo caso, la sensibilità dell'apparecchio è stata aumentata a 5 mV/cm.

> Per un segnale di prova di dimensioni raddoppiate, la media è stata di 1,5 secondi, la massima di 2,2 e la minima

Precisione della riproduzione del segnale

La periferica è un sistema di dati campionati digitali. È conforme ai requisiti per entrambi i metodi di prova per la risposta di frequenza diagnostica descritti in EC11, sezione 3.2.7.2.

Questo è un apparecchio autonomo. Tutti i segnali di allarme sono interni al defibrillatore/monitor LIFEPAK 12.

Le violazioni degli allarmi vengono manifestate da tonalità, messaggi vocali ed indicazioni visuali.

La manifestazione di un allarme si verifica entro 1 secondo da quando il parametro visualizzato ha superato il limite assegnato. L'utente può regolare il volume degli allarmi. Questa regolazione non consente di raggiungere un livello di volume pari a zero.

Le tonalità SAS sottolineano i messaggi SAS visualizzati sul display dell'apparecchio.

L'elenco seguente identifica le assegnazioni di tonalità per ogni tipo di allarme:

- Il tono di priorità 1 viene usato per avvisare l'utente della possibilità di decesso imminente. Questa tonalità corrisponde ad un suono alternato tra 440 Hz e 880 Hz con un fattore di funzionamento del 50 % ed una frequenza di alternanza di 4 Hz. Questo tono ha un volume di 70 ±5 dB (A), misurato alla distanza di 1 metro dal display.
- Il tono di priorità 2 viene usato per avvisare l'utente della possibilità di una condizione potenzialmente fatale. Questa tonalità è un suono continuo da 698 Hz.

Allarmi sonori

CARATTERISTICA

- Il tono di priorità 3 viene usato per avvisare l'utente della possibilità di una condizione anormale. Tre segnali sonori da 1046 Hz di una durata di 100 mS ciascuno con una pausa di 150 mS tra il primo e il secondo e tra il secondo e il terzo, seguiti da una pausa di 200 mS. I toni di priorità 3 sono di tipo singolo e ripetuto: per un tono singolo, la sequenza di 3 segnali sonori viene emessa una sola volta. Per un tono ripetuto, la sequenza di 3 segnali sonori viene ripetuta ogni 20 secondi.
- Il tono di priorità 4 è un tono temporaneo compreso tra 500 e 1500Hz. Caratteristiche specifiche sono:
 - Tono QRS e impostazione volume durata di 100 mS a 1397 Hz.
 - Clic dei tasti durata di 4 mS a 1319 Hz.

Il tono di avviso consiste in un gruppo di due tonalità che precedono i messaggi vocali e attirano l'attenzione al display. Le caratteristiche specifiche sono:

- Onda quadra da 1000 Hz, durata di 100 mS.
- · Silenzio, durata di 100 mS.
- Silenzio, durata di 140 mS (quando precede un messaggio vocale).
- · Messaggio vocale, quando usato.

Gli allarmi vengono indicati visualmente nel modo seguente:

Il parametro violato lampeggia in video negativo e un messaggio viene presentato nell'area di stato dello schermo.

Queste indicazioni visive rimangono sullo schermo fino alla correzione dell'allarme. L'indicazione visiva degli allarmi continua anche quando i toni non sono più udibili.

Se un parametro viene violato, il tono potrebbe essere disattivato per due minuti tramite la pressione del pulsante Allarmi.

Una disattivazione preventiva degli allarmi è disponibile con impostazioni selezionabili di 2, 5, 10 e 15 minuti. Gli allarmi visivi rimangono sempre attivi.

Esegue il monitoraggio automatico del ritmo ECG del paziente per rilevare un ritmo da trattare usando il Sistema SSCP (Sistema di sorveglianza continua del paziente). L'allarme VF/VT richiede il monitoraggio dell'ECG del paziente con la Derivazione II o la derivazione Piastre usando gli elettrodi. L'allarme VF/VT verrà interrotto dopo l'attivazione della stimolazione o il collegamento delle piastre standard e Piastre è la derivazione visualizzata.

Se l'ingresso delle piastre è collegato in parallelo con un secondo defibrillatore, l'erogazione di energia al paziente viene ridotta meno del 15 percento.

Allarmi visuali

Disattivazione degli allarmi

Allarme VF/VT

Derivazione dell'energia

CARATTERISTICA

Reiezione onda T alta

Le onde T con un'altezza di 1 mV non sono rilevate dal

monitor quando le dimensioni dell'onda R sono di 1 mV e

la frequenza di ingresso è di 80 ppm.

Periodo di carica Per il funzionamento alimentato solo da batteria (usando

una batteria completamente carica): il periodo di carica del defibrillatore fino a 360 Joule è inferiore a 10 secondi, dopo 15 scariche a potenza completa, in conformità con

IEC 601-2-4.

Per il funzionamento con ACPA: il periodo di carica del defibrillatore fino a 360 Joule è inferiore a 10 secondi, a 90 % della tensione nominale della rete, in conformità con

IEC 601-2-4.

Precisione energia defibrillatore

Pressione invasiva media

Precisione energia erogata ±15 % in un carico da 50 ohm. La pressione media è misurata calcolando innanzitutto il valore medio delle pressioni in un ciclo cardiaco di

campioni S

$$\sum_{n=1}^{S} ValoriIP(n)$$

$$S$$

e quindi calcolando la media dinamica di tre cicli.

SOMMARIO CLINICO

Descrizione

La Physio-Control ha condotto una prova clinica di previsione, cieca, multicentrica, casuale degli shock bifasici troncati esponenziali (BTE) di oltre 130 J, per verificare l'equivalenza degli shock BTE a 200 e 130 J agli shock monofasici ad onda sinusoidale smorzata (MDS) da 200 J.

Metodi

Si è indotta fibrillazione ventricolare in 115 pazienti durante la valutazione del funzionamento di defibrillatori/cardioverter impiantabili e in 39 pazienti durante la valutazione elettrofisiologica di aritmie ventricolari. Dopo 19±10 secondi di fibrillazione, un defibrillatore personalizzato ha erogato uno shock casuale automatico. L'efficacia è stata stabilita in base al buon esito di questo shock. L'equivalenza fra shock di prova e shock di controllo è dimostrata dalle percentuali 95UCLD di efficacia (95 % limite superiore di confidenza della differenza fra controllo e prova) con valori inferiori al 10 %.

Risultati

Fibrillazione ventricolare

L'efficacia degli shock BTE a 200 J si è dimostrata come minimo equivalente a quella degli shock MDS a 200 J (95UCLD = 2 %). La differenza nei tassi di successo fra gli shock MDS a 200 J e gli shock BTE a 200 J è stata pari a -10 % (ossia un intervallo di confidenza del 95 % esatto da -27 % a +4 %). Gli shock BTE a 130 J non si sono dimostrati equivalenti agli shock MDS a 200 J (95UCLD = 22 %). Tuttavia, la loro efficacia non si è dimostrata significativamente inferiore a quella degli shock MDS a 200 J (il valore statistico è stato limitato dalle ridotte dimensioni dei campioni). Per tutti i tipi di shock, i parametri emodinamici (saturazione di ossigeno e pressione sanguigna sistolica e diastolica) erano

approssimativamente ai livelli di pre-induzione per 30 secondi dopo gli shock con buon esito.

Shock	Buon esito del primo shock nella fibrillazione ventricolare	Intervallo di confidenza del 95 %
200J MDS	61/68 (90 %)	80 - 96 %
200J BTE	39/39 (100 %)	91 - 100 %
130J BTE	39/47 (83 %)	69 - 92 %

Tachicardia ventricolare

Sessantadue pazienti sono stati sottoposti a 72 episodi di tachicardia ventricolare (VT) indotta e successivamente trattati con shock randomizzati. In seguito alla somministrazione di shock bifasici e monofasici si sono osservati alti livelli di conversione, ma i campioni erano troppo piccoli per poter determinare statisticamente la relazione fra i tassi di successo delle forme d'onda oggetto dello studio.

Shock	Buon esito del primo shock nella tachicardia ventricolare	Intervallo di confidenza del 95 %
200J MDS	26/28 (93 %)	77 - 99 %
200J BTE	22/23 (96 %)	78 - 100 %
130J BTE	20/21 (95 %)	76 - 100 %

Conclusioni

In questo studio in doppio cieco, l'efficacia degli shock BTE a 200 J si è dimostrata come minimo equivalente a quella degli shock MDS a 200 J per il trattamento di una fibrillazione ventricolare di breve durata e indotta elettricamente. Tuttavia, l'efficacia degli shock bifasici a 130 J in confronto agli shock monofasici a 200 J per la defibrillazione della VF non ha dato risultati certi. Tutte le forme d'onda analizzate hanno fornito un alti livelli di risoluzione degli episodi di VT, ma i campioni relativi alla tachicardia ventricolare erano troppo piccoli per poter determinare statisticamente la relazione fra i tassi di successo nel trattamento della VT delle forme d'onda oggetto dello studio.

Nel confronto con gli shock convenzionali per il trattamento della VF, non è stato riscontrato alcun effetto, né positivo né negativo, degli shock bifasici di defibrillazione sui parametri emodinamici in seguito allo shock di defibrillazione. È possibile che, in confronto agli shock monofasici a 200 J, gli shock bifasici a 200 J portino in alcuni casi a una risoluzione più rapida della fibrillazione ventricolare. Si conclude pertanto che gli shock bifasici per il trattamento della VF erogati ai livelli di energia convenzionali sono potenzialmente in grado di aumentare i buoni risultati della rianimazione di pazienti in arresto cardiaco.

Specifiche techiche e caratteristiche di prestazione

APPENDICE B MESSAGGI DELLO SCHERMO

La Tabella B-1 elenca e descrive i messaggi che vengono presentati sullo schermo durante il funzionamento del defibrillatore/monitor LIFEPAK 12.

Messaggi dello schermo

Tabella B-1 Riepilogo dei messaggi dello schermo

ACCESSO NEGATO Il messaggio appare dopo 3 tentativi consecutivi incorretti di immettere il codice di accesso. ACQUISIZIONE 12 DERIVAZIONI 13 DERIVAZIONI 14 ALLARME APNEA 15 DERIVAZIONI 15 DERIVAZIONI 16 Il messaggio appare ogni volta che un allarme viene disattivato. Un tono di avviso con il messaggio di stato ALLARMI DISATTIVATI appare periodicamente come promemoria della disattivazione degli allarmi. ALLONTANARSI PREMERE 16 PULSANTE SHOCK 17 Il monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni 18 IL DERIVAZIONI 19 Il monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni 19 ANALISI 12 DERIVAZIONI 10 Il DAE sta analizzando il ritmo ECG del paziente. ALIONTANARSI 11 DAE sta analizzando il ritmo ECG del paziente. ASINCRONA 12 Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO CO2 13 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NO 14 Questo messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. AZZERAMENTO PX IN 18 Il messaggio appare dopo la selezione di zero. CARICA FINO A XXX J 20 Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO 18 Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHAMATA NON COMPLETATA 200° CHAMATA NON COMPLETATA 200° CHAMATA NON COMPLETATA 200° CHAMATA NON COMPLETATA 200° Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. CULLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	Messaggio	Descrizione
12 derivazioni. ALLARME APNEA Nessun respiro valido è stato rilevato per 30 secondi. ALLARMI DISATTIVATI Il messaggio appare ogni volta che un allarme viene disattivato. Un tono di avviso con il messaggio di stato ALLARMI DISATTIVATI appare periodicamente come promemoria della disattivazione degli allarmi. ALLONTANARSI PREMERE IL PULSANTE SHOCK ANALISI 12 DERIVAZIONI Il monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni ANALISI 12 DERIVAZIONI Il DAE sta analizzando il ritmo ECG del paziente. ALLONTANARSI ASINCRONA Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO CO2 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NON RIUSCITO Questo messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. Il messaggio appare dopo la selezione di zero. CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CAPICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200° CHIAMATA NON COMPLETATA 200° Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIR-COMBO non è collegato quando si aumenta la	ACCESSO NEGATO	
ALLARMI DISATTIVATI Il messaggio appare ogni volta che un allarme viene disattivato. Un tono di avviso con il messaggio di stato ALLARMI DISATTIVATI appare periodicamente come promemoria della disattivazione degli allarmi. ALLONTANARSI PREMERE IL PULSANTE SHOCK ANALISI 12 DERIVAZIONI Il monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni ANALISI IN CORSO ALLONTANARSI ASINCRONA Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO NON RIUSCITO AZZERAMENTO PX IN CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200° CHIAMATA NON COMPLETATA 200° CHIAMATA NON COMPLETATA 200° COLLEGA CAVO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		·
avviso con il messaggio di stato ALLARMI DISATTIVATI appare periodicamente come promemoria della disattivazione degli allarmi. ALLONTANARSI PREMERE IL PULSANTE SHOCK ANALISI 12 DERIVAZIONI II monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni ANALISI IN CORSO ALLONTANARSI ASINCRONA Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO CO2 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NON RIUSCITO UI messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. AZZERAMENTO PX IN CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO II messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200° CHIAMATA NON COMPLETATA 200° CHIAMATA NON COMPLETATA 200° CUesto messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	ALLARME APNEA	Nessun respiro valido è stato rilevato per 30 secondi.
IL PULSANTE SHOCK ANALISI 12 DERWAZIONI II monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni ANALISI IN CORSO ALLONTANARSI ASINCRONA Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO CO2 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NON RIUSCITO Questo messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. AZZERAMENTO PX IN CORSO II messaggio appare dopo la selezione di zero. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO II messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* II destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	ALLARMI DISATTIVATI	avviso con il messaggio di stato ALLARMI DISATTIVATI appare periodicamente
ANALISI IN CORSO ALLONTANARSI ASINCRONA Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO CO2 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NON RIUSCITO Questo messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. AZZERAMENTO PX IN CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 200* Il destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		Richiede all'operatore di allontanarsi e di premere il pulsante SHOCK.
ASINCRONA Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona. AUTO AZZERAMENTO CO2 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NON RIUSCITO AZZERAMENTO PX IN CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	ANALISI 12 DERIVAZIONI	Il monitor sta analizzando di dati per il rapporto dell'ECG a 12 derivazioni
AUTO AZZERAMENTO CO2 Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero. AZZERAMENTO NON RIUSCITO Questo messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. Il messaggio appare dopo la selezione di zero. CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* CODICE ACCESSO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		Il DAE sta analizzando il ritmo ECG del paziente.
AZZERAMENTO NON RIUSCITO Questo messaggio appare quando il tentativo di azzerare un trasduttore IP non ha avuto buon esito. AZZERAMENTO PX IN CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	ASINCRONA	Questo messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Asincrona.
RIUSCITO non ha avuto buon esito. AZZERAMENTO PX IN CORSO BATTERIA X BASSA Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica. CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* Il destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	AUTO AZZERAMENTO CO2	Esegue automaticamente una calibrazione al punto zero.
CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* Il destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		
CARICA FINO A XXX J Questo messaggio appare quando si preme il pulsante CARICA sul pannello anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 200* Il destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		Il messaggio appare dopo la selezione di zero.
anteriore o sulle piastre standard. CAVO ECG STACCATO Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso. CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* Il destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	BATTERIA X BASSA	Segnala all'utente quando una delle due batterie installate è quasi scarica.
CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CHIAMATA NON COMPLETATA 203* Il destinatario non ha risposto alla chiamata. CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	CARICA FINO A XXX J	
CHIAMATA NON COMPLETATA 200* CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la	CAVO ECG STACCATO	Il messaggio appare durante la stampa quando il cavo ECG viene rimosso.
COMPLETATA 203* CODICE ACCESSO INCORRETTO Questo messaggio appare nell'area di stato dopo l'immissione di un codice di accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		Errore di connessione non identificabile.
INCORRETTO accesso incorretto. COLLEGA CAVO Questo messaggio appare in modalità Manuale se il cavo di terapia non è collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		Il destinatario non ha risposto alla chiamata.
collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la		
corrente. Questo messaggio appare in modalità di analisi del segnale del DAE se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si preme ANALIZ.	COLLEGA CAVO	collegato quando si preme CARICA. Questo messaggio appare in modalità Stimolazione se il cavo QUIK-COMBO non è collegato quando si aumenta la corrente. Questo messaggio appare in modalità di analisi del segnale del
COLLEGA DERIV. TORACE Questo messaggio appare quando l'accessorio delle derivazioni periferiche è collegato quando viene selezionata l'analisi a 12 derivazioni o attivo fino al collegamento di Derivazioni V1-V6 o la selezione di un'altra funzione.	COLLEGA DERIV. TORACE	collegato quando viene selezionata l'analisi a 12 derivazioni o attivo fino al
COLLEGA ELETTRODI II defibrillatore ha rilevato che gli elettrodi di terapia sono scollegati.	COLLEGA ELETTRODI	Il defibrillatore ha rilevato che gli elettrodi di terapia sono scollegati.

Messaggio	Descrizione
COLLEGAMENTO	Questo messaggio viene visualizzato durante il trasferimento di dati tramite un collegamento diretto tra il defibrillatore e un PC o altro apparecchio per l'elaborazione di dati.
COLLEGAMENTO IMPOSSIBILE 300*	Errore di connessione non identificabile.
COLLEGAMENTO IMPOSSIBILE 301*	Il sito ricevente ha risposto ma è impossibile connettere.
COLLEGAMENTO IMPOSSIBILE 302*	Il sito ricevente ha risposto ma è impossibile connettere entro il periodo di timeout.
COLLEGAMENTO IMPOSSIBILE 303*	Errore dell'host fax al ricevimento durante la fase A della chiamata.
COLLEGAMENTO IMPOSSIBILE 304*	Errore dell'host fax al ricevimento durante le negoziazioni della fase B.
COMPOSIZIONE IN CORSO	Il monitor attende il segnale di centrale o la composizione del numero.
CONNESSIONE PERDUTA 401*	La connessione con il destinatario è stata interrotta.
CONTROLLA BATTERIA	Il messaggio appare se le comunicazioni con una batteria FASTPAK 2 vanno perse.
CONTROLLA PAZIENTE	Questo messaggio appare se viene rilevato un ritmo potenzialmente trattabile quando il sistema SSCP o l'allarme VF/VT è attivo.
CONTROLLA POLSO	Messaggio del DAE dopo ogni sequenza standard di 3 shock o dopo un messaggio SHOCK NON CONSIGLIATO.
CONTROLLA STAMPANTE	Questo messaggio appare quando lo sportello della stampante è aperto, la stampante non contiene carta o si verifica un altro tipo di guasto.
CONTROLLARE CO2	Il modulo CO2 deve essere controllato dal personale addetto alla manutenzione.
DATI DISTURBATI PREMERE 12 DERIVAZIONI PER ACCETTARE	Il monitor rileva un'eccessiva interferenza nel segnale, come il movimento del paziente, durante l'acquisizione dei dati. Il messaggio rimane visualizzato mentre il monitor prova ad acquisire i dati senza interferenze. Per escludere questo messaggio, premere il pulsante 12 DERIV.
DERIV ECG STACCATE	Diversi elettrodi ECG sono staccati all'accensione o durante il monitoraggio.
DERIVAZIONI LA STACCATE	L'elettrodo LA ECG è scollegato.
DERIVAZIONI LL STACCATE	L'elettrodo LL ECG è scollegato.
DERIVAZIONI RA STACCATE	L'elettrodo RA ECG è scollegato.
DERIVAZIONI RL STACCATE	L'elettrodo RL ECG è scollegato.
DERIVAZIONI VX STACCATE	L'elettrodo ECG "VX" (ad es., "V1") è scollegato.
DERIVAZIONI XX STACCATE	L'ettrodo ECG "XX" (ad es., "RA") è scollegato.

Messaggio	Descrizione		
DISARMO IN CORSO	Lo schermo di disarmo viene visualizzato quando si decide di eliminare la carica di energia.		
DISTURBO ECCESSIVO 12 DERIVAZIONI CANCELLATE	Questo messaggio appare se il defibrillatore rileva disturbi per più di 30 secondi che sono eccessivi per la registrazione di un rapporto dell'ECG a 12 derivazioni.		
ENERGIA EROGATA	Il messaggio appare dopo il trasferimento di energia.		
EROGAZIONE ANORMALE DI ENERGIA (configurazione bifasica)	Il messaggio appare quando le piastre sono cortocircuitate assieme (vedere avvertenza a pagina 4-11), quando è stata rilevata una scarica nell'aria, o quando l'impedenza paziente è fuori gamma. Può inoltre visualizzarsi a causa di determinati tipi di guasti interni.		
ERRORE CORRENTE	Questo messaggio appare quando la differenza tra la corrente di stimolazione erogata e quella selezionata è fuori dai limiti.		
ERRORE DATI	Il rapporto include un errore di dati (non può essere trasmesso).		
ERRORE DI FLUSSO IN PSNI	Il sistema pneumatico PSNI non riesce a mantenere una pressione di cuffia stabile.		
ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE DEL MODEM 100*	Errore di inizializzazione del modem non identificabile.		
ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE DEL MODEM 102*	La stringa di inizializzazione del modem è errata.		
ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE DEL MODEM 103*	Errore di impostazione del modem con funzioni fax.		
ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE DEL MODEM 104*	Il modem non ha riconosciuto l'host come fax di classe 2/2.0.		
ERRORE STIMOLATORE	Lo stimolatore ha rilevato una condizione di errore di stimolazione in seguito ad un'alta frequenza di stimolazione o una perdita di comunicazioni tra i processori. La funzione di stimolazione viene interrotta.		
GUASTO DI ENERGIA	Il messaggio appare quando il confronto tra la corrente di stimolazione erogata e quella selezionata è fuori dai limiti. Questo messaggio potrebbe apparire durante la defibrillazione in modalità Manuale o Analisi del segnale.		
IMPOSSIBILE CARICARE	Questo messaggio appare quando viene premuto il pulsante CARICA e la fonte di sincronizzazione per la cardioversione sincronizzata non è presente, il cavo di terapia non è collegato o gli elettrodi QUIK-COMBO non sono collegati al cavo di terapia.		
INIZIALIZZAZIONE CO2	Il monitor EtCO2 sta completando un controllo automatico.		
INIZIALIZZAZIONE PSNI	Il messaggio appare quando la misurazione non invasiva della pressione richiesta non è stata effettuata a causa dell'azzeramento del dispositivo per 30 secondi.		
LINEA FILTRO CO2 BLOCCATA	La linea del filtro EtCO2 è attorcigliata o bloccata oppure l'adattatore della via respiratoria è ostruito; il messaggio appare dopo un tentativo di spurgo di 30 secondi.		

Messaggio	Descrizione		
LINEA FILTRO CO2 NON ATTIVA	La linea del filtro EtCO2 è scollegata.		
MANCA NUMERO TEL.	Questo messaggio appare se un sito o numero di telefono non è stato configurato nell'impostazione quando si prova ad eseguire una trasmissione.		
MODALITÀ ANALISI SEGNALE MONITORAGGIO	Modalità in cui l'unità controlla l'ECG del paziente per individuare un ritmo trattabile e funziona come defibrillatore esterno semiautomatico.		
MODALITÀ MANUALE DISATTIVATA	Questo messaggio appare nell'area di stato quando la modalità Manuale è stata configurata con accesso limitato.		
MODEM NON PRESENTE 101*	Il modem è scollegato oppure non è connesso a una linea telefonica analogica.		
MOVIMENTO PSNI	L'estremità del paziente si è spostata eccessivamente per consentire al monitor PSNI di ottenere una misurazione accurata.		
NESSUNA RISPOSTA 203*	Il destinatario non ha risposto alla chiamata.		
NESSUN SEGNALE DI LINEA 201*	Il telefono non dà alcun segnale. Cavo scollegato o servizio telefonico inattivo.		
NIBP CONTROLLA CUFFIA	La cuffia PSNI non è collegata al paziente o all'apparecchio.		
OCCUPATO/IN ATTESA PER RIPROVARE 202*	Indica che il destinatario è occupato; probabilmente sta ricevendo rapporti da un altro apparecchio.		
PASSAGGIO DI PRIMARIO A DERIVAZIONE II	Questo messaggio appare quando la DERIVAZIONE PIASTRE non è disponibile ed è stato premuto il pulsante ANALISI SEGNALE.		
PASSAGGIO DI PRIMARIO A PIASTRE	Questo messaggio appare quando la DERIVAZIONE PIASTRE è disponibile ed è stato premuto il pulsante ANALISI o ANALIZZA.		
PERDITA D'ARIA PSNI	La cuffia PSNI è stata applicata in modo troppo allentato o si è verificata una perdita nel sistema pneumatico di cuffia/monitor.		
POLSO DEBOLE PSNI	Il monitor non è stato in grado di misurare il polso.		
PREMERE ANALIZZA	Premere ANALIZZA per avviare l'analisi dell'ECG.		
PREMERE I PULSANTI PIASTRA PER SOMMINISTRARE LO SHOCK!	Se sono state collegate le piastre standard, il pulsante SHOCK del pannello anteriore è inattivo. Il messaggio appare se si prova a trasferire l'energia premendo il pulsante SHOCK del pannello anteriore.		
PREMERE IL PULSANTE PIASTRA PER SOMMINISTRARE LO SHOCK!	Se le piastre interne sono collegate, il pulsante SHOCK del pannello anteriore è inattivo. Questo messaggio appare se si prova a trasferire l'energia premendo il pulsante SHOCK del pannello anteriore.		
PREMERE IL PULSANTE SHOCK!	Il defibrillatore è completamente carico e pronto per fornire la terapia. Questo messaggio appare dopo il collegamento di un cavo di terapia o delle piastre interne.		
PREMERE MANOPOLA SELETTORE PER DISARMARE	Questo messaggio appare sulle finestre dello schermo di carica per indicare all'operatore come procedere al disarmo della carica.		

Messaggio	Descrizione		
PROVA UTENTE FALLITA	Questo messaggio appare quando la prova utente non è riuscita.		
PROVA UTENTE IN CORSO	Questo messaggio appare nell'area di stato dopo la selezione del pulsante PROVA UTENTE nella finestra OPZIONI.		
PROVA UTENTE RIUSCITA	Questo messaggio appare al completamento riuscito della Prova utente.		
PSNI FALLITA	Il monitor PSNI non riesce a stabilire un riferimento di pressione zero.		
PX AZZERATO	Il messaggio appare dopo un azzeramento riuscito del trasduttore.		
PX NON AZZERATO	Il messaggio appare quando il trasduttore è collegato o ricollegato.		
RILEVATO MOVIMENTO!/ FERMARE MOVIMENTO!	Il defibrillatore rileva movimento durante l'analisi dell'ECG, fermando di conseguenza l'analisi.		
SCADENZA MANUTENZ	Messaggio di avviso visualizzato agli intervalli impostati nella modalità Servizio. Continua ad apparire finché non viene azzerato o disattivato.		
SELEZ ENERGIAXXXX J	Il messaggio appare quando si preme il pulsante SELEZ ENERG sul pannello frontale o sulle piastre standard.		
SE SENZA POLSO, INIZIARE RCP	Segnala all'operatore di dare inizio alla terapia di RCP in caso di assenza di polso e di continuare con RCP fino a quando il segnale sonoro viene interrotto.		
SE SENZA POLSO, PREMERE ANALIZZA	Il messaggio appare dopo l'intervallo di RCP se è stato configurato in tal modo.		
SHOCK CONSIGLIATO!	Il defibrillatore ha analizzato il ritmo ECG del paziente e rilevato un ritmo ECG da trattare.		
SHOCK NON CONSIGLIATO	Il defibrillatore non rileva un ritmo trattabile.		
SINCRONA	Il messaggio appare quando lo stimolatore è in modalità Sincrona.		
SOSTATO	Questo messaggio appare quando si preme o mentre si continua a tenere premuto il pulsante PAUSA di stimolazione. Gli impulsi di corrente vengono erogati a frequenza ridotta mentre le impostazioni MA e PPM vengono mantenute.		
SOSTITUIRE BATTERIA	Segnala una perdita imminente di alimentazione in seguito a carica insufficiente della batteria.		
SOVRAPRESSIONE PSNI	La pressione della cuffia PSNI ha superato 290 mmHg.		
SPO2: NESSUN SENSORE RILEVATO	Indica che un sensore è stato scollegato dal monitor.		
SPO2: RICERCA POLSO	Viene visualizzato dopo il collegamento iniziale del sensore del pulsiossimetro al defibrillatore.		
SPO2: SENSORE SPENTO	Questo messaggio appare quando il sensore SpO2 si stacca per qualsiasi ragione dal paziente dopo avere ottenuto la misurazione.		
SPURGO LINEA FILTRO CO2	La linea del filtro EtCO2 è attorcigliata o bloccata da un liquido.		

verifica quanto segue: elettrodi di stimolazione staccati, cavo di stimolazione scollegato o errore di stimolazione in seguito ad alta frequenza di stimolazione o alta impedenza. TEMPO PSNI SCADUTO Il monitor PSNI non ha completato la misurazione entro 120 secondi. TRASDUTTORE NON RILEVATO Cuesto messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor. TRASDUTTORE PX NON RILEVATO Cuesto messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor. TRASMISSIONE ANNULLATA L'operatore del defibrillatore LIFEPAK 12 ha annullato la trasmissione. Il defibrillatore ha completato una trasmissione riuscita. COMPLETATA TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. IRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva.	Messaggio	Descrizione		
TRASDUTTORE NON RILEVATO Questo messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor. TRASDUTTORE PX NON RILEVATO Questo messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor. TRASMISSIONE ANNULLATA L'operatore del defibrillatore LIFEPAK 12 ha annullato la trasmissione. II defibrillatore ha completato una trasmissione riuscita. COMPLETATA TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. TRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600° La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.	STIMOLAZIONE FERMATA			
TRASDUTTORE PX NON RILEVATO Questo messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor. TRASMISSIONE ANNULLATA L'operatore del defibrillatore LIFEPAK 12 ha annullato la trasmissione. TRASMISSIONE COMPLETATA TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. TRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.	TEMPO PSNI SCADUTO	Il monitor PSNI non ha completato la misurazione entro 120 secondi.		
TRASMISSIONE ANNULLATA L'operatore del defibrillatore LIFEPAK 12 ha annullato la trasmissione. TRASMISSIONE COMPLETATA Il defibrillatore ha completato una trasmissione riuscita. TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. TRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.		Questo messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor.		
TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. TRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.		Questo messaggio appare quando il sistema rileva lo scollegamento di un trasduttore IP dal defibrillatore/monitor.		
TRASMISSIONE FALLITA 500* La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica. TRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.	TRASMISSIONE ANNULLATA	L'operatore del defibrillatore LIFEPAK 12 ha annullato la trasmissione.		
TRASMISSIONE FALLITA 501* Il numero di telefono non è corretto oppure il programma applicativo del computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader l'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIVECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.		Il defibrillatore ha completato una trasmissione riuscita.		
Computer non è pronto. TRASMISSIONE FALLITA 502* Errore dell'host fax durante le negoziazioni per la fase C, alta risoluzione, ECM attivo o 9600 bps. TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader de l'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.	TRASMISSIONE FALLITA 500*	La batteria del defibrillatore o del telefono è quasi scarica.		
TRASMISSIONE FALLITA 503* Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione. TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIVECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica.	TRASMISSIONE FALLITA 501*			
TRASMISSIONE FALLITA 600* La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica	TRASMISSIONE FALLITA 502*			
connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scader TRASMISSIONE FALLITA 601* L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è erro o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIVECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversica	TRASMISSIONE FALLITA 503*	Tentativo di invio di un fax del tipo sbagliato o il fax non è disponibile per la trasmissione.		
o la linea telefonica ricevente non è attiva. USA DERIV ECG Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversic	TRASMISSIONE FALLITA 600*	La linea è occupata, il defibrillatore ha fatto tre tentativi di invio dei dati, la connessione telefonica è disturbata o la comunicazione cellulare è scadente.		
and the second s	TRASMISSIONE FALLITA 601*	L'apparecchio di destinazione non è alimentato, il numero di telefono è errato o la linea telefonica ricevente non è attiva.		
	USA DERIV ECG	Questo messaggio appare quando si prova ad eseguire la cardioversione sincronizzata dopo la selezione di DERIV PIASTRE.		
XX % TRASMESSO II xx % della trasmissione è stato completato.	XX % TRASMESSO	Il xx % della trasmissione è stato completato.		

^{*} I numeri di codice vengono stampati nei dati degli eventi ma non sono visualizzati sullo schermo. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla Tabella 6-5.

APPENDICE C LISTA DI CONTROLLO DELL'OPERATORE

Questa Lista dell'operatore può essere fotocopiata.

Serie di defibrillatore/monitor LIFEPAK® 12 LISTA DI CONTROLLO DELL'OPERATORE

N. di serie dell'unità:	
Località:	

Questa è una lista di controllo consigliata per l'ispezione e la prova di questo apparecchio. Si consiglia di eseguire queste ispezioni e prove una volta al giorno. Per una lista di controllo del defibrillatore, consigliamo di consultare la pubblicazione JAMA, agosto 22/29, 1990, Vol. 264. N. 8, Tabella 2.



Questo modulo può essere fotocopiato. Azione Data Istruzione correttiva Iniziali consigliata Inserire un segno di 🗸 nella casella dopo avere completato ciascuna istruzione. 1 Verificare le condizioni fisiche per rilevare eventuali: Sostanze estranee Pulire l'apparecchio. Danni o fessure. Rivolgersi al personale tecnico autorizzato. 2 Ispezionare la sorgente di alimentazione per rilevare eventuali: Poli della batteria rotti, allentati o usurati Rivolgersi al personale tecnico autorizzato. Danni o perdite della batterie Scartare/riciclare la batteria. Due batterie completamente cariche installate Sostituire la batteria. Batterie di riserva completamente cariche Ottenere la batteria. Adattatore di alimentazione opzionale inserito nell'unità; Rivolgersi al personale tecnico spie sorgente di alimentazione c.a. o c.c. accese autorizzato. Cavi dell'adattatore di alimentazione opzionale rotti, Sostituire le parti danneggiate o allentati o usurati rotte. 3 Controllare elettrodi di terapia e di ECG per: Data di scadenza Sostituire se scaduti. Disponibilità elettrodi di ricambio Ottenere elettrodi di ricambio. Sostituire le parti danneggiate o 4 Esaminare i cavi degli accessori+ per eventuali fessure, danni, parti o poli rotti o piegati. rotte. 5 Con la batteria installata, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione in c.a. o in c.c., attendere almeno 2 secondi^{*}, premere ACCESO e verificare quanto segue: Messaggi di prova automatica Se assenti, rivolgersi al personale tecnico autorizzato. Illuminazione temporanea di ciascuna spia e Se assente, rivolgersi al personale di tutti i segmenti luminosi tecnico autorizzato. Messaggi di BATTERIA BASSA o Sostituire immediatamente la SOSTITUIRE BATTERIA. batteria. Messaggio indicazione di servizio Rivolgersi al personale tecnico autorizzato. Eseguire la Prova utente Eseguire il controllo di defibrillazione del cavo di terapia o delle piastre standard (ogni mese o secondo la necessità). Se non superano la prova, eseguire il controllo di defibrillazione di cui sotto. Eseguire il controllo del cavo di terapia o delle piastre Se la prova non riesce, ripeterla. standard di defibrillazione (ogni mese o secondo la Se non riesce una seconda volta, necessità) rivolgersi al personale tecnico autorizzato. 6 Controllare la stampante ECG per: Rifornimento adeguato di carta Aggiungere se occorre. Abilità di stampare Se non funziona, rivolgersi al

personale tecnico autorizzato.

^{*} Attendere sempre almeno 2 secondi tra l'accensione del dispositivo e lo scollegamento dall'alimentazione in c.a. o in c.c.

APPENDICE D SHOCK ADVISORY SYSTEM

Questa appendice descrive le funzioni basilari del sistema Shock Advisory System (SAS).

Shock Advisory System

PANORAMICA DEL SISTEMA SHOCK ADVISORY

Il sistema Shock Advisory System (SAS) è un sistema di analisi ECG incorporato nel defibrillatore/monitor LIFEPAK 12 che segnala all'operatore se ha rilevato un ritmo da trattare o da non trattare. Questo sistema permette alle persone che non sono in grado di interpretare i ritmi ECG di offrire una terapia potenzialmente vitale alle vittime di fibrillazione ventricolare o di tachicardia ventricolare senza battito. Il sistema Shock Advisory System include queste caratteristiche:

- Determinazione contatto elettrodi
- Interpretazione semiautomatica dell'ECG
- · Controllo dell'operatore sull'erogazione degli shock
- Sistema di sorveglianza continua del paziente (SSCP)
- Rilevamento del movimento

Il sistema Shock Advisory System è attivo quando il defibrillatore/monitor LIFEPAK 12 bifasico viene usato come un defibrillatore semiautomatico esterno (DAE).

Determinazione contatto elettrodi

Il sistema Shock Advisory System misura l'impedenza transtoracica del paziente tramite gli elettrodi di terapia. Se l'impedenza di fondo è superiore ad un limite massimo, viene determinato che gli elettrodi non hanno un contatto sufficiente con il paziente o non sono collegati correttamente al DAE. In questa situazione, l'analisi ECG e l'erogazione degli shock sono interrotti. Il DAE segnala all'operatore di collegare gli elettrodi ogniqualvolta il contatto non sia sufficiente.

Interpretazione semiautomatica dell'ECG

Il sistema Shock Advisory System è progettato per consigliare uno shock se esistono le condizioni seguenti:

- Fibrillazione ventricolare con una ampiezza da picco a picco di almeno 0,08 mV.
- Tachicardia ventricolare definita come un battito cardiaco di almeno 120 battiti al minuto, ampiezza QRS di almeno 0,16 secondi e nessuna onda P apparente.

Il sistema Shock Advisory System è stato progettato per sconsigliare l'erogazione di shock per qualsiasi altro ritmo ECG compresi: asistole, attività elettrica senza battito, ritmi idioventricolari, bradicardia, tachicardie supraventricolari e ritmi sinusali normali.

L'analisi ECG viene eseguita in segmenti consecutivi di 2,7 secondi dell'ECG. L'analisi di due su tre segmenti consecutivi deve concordare prima di effettuare una decisione (SHOCK CONSIGLIATO o SHOCK NON CONSIGLIATO).

Le prestazioni del sistema SAS sono riepilogate nella tabella seguente.

Tabella D-1 Prestazioni del sistema SAS del defibrillatore serie LIFEPAK 12

Classe ritmo	Dimensione campione prova ECG ¹	Prestazioni 6vo	Prestazioni osservate
Trattabile: VF	168	>90 % sensibilità	La serie LIFEPAK 12 è conforme ai requisiti delle norme AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation - Associazione per il progresso delle apparecchiature mediche) DF39 ² e alle raccomandazioni ³ dell'American Heart Association - Associazione americana per ricerche cardiache (AHA).
Trattabile: VT	65	>75 % sensibilità	La serie LIFEPAK 12 è conforme ai requisiti delle norme AAMI DF39 e alle raccomandazioni dell'AHA.
Non trattabile: NSR	144	>99 % specificità per ritmi sinusali normali (AHA)	La serie LIFEPAK 12 è conforme alle raccomandazioni dell'AHA.
Non trattabile: asistolia	43	>95 % specificità	La serie LIFEPAK 12 è conforme ai requisiti delle norme AAMI DF39 e alle raccomandazioni dell'AHA.
Non trattabile: tutti gli altri ritmi	531	>95 % specificità	La serie LIFEPAK 12 è conforme ai requisiti delle norme AAMI DF39 e alle raccomandazioni dell'AHA.
Intermedio: VF fine	29	Solo referto	89,7 % sensibilità.

¹ Dal database degli ECG della Medtronic Physio-Control. Ciascun campione è analizzato 10 volte in modo asincrono.

Controllo dell'operatore sull'erogazione degli shock

Il sistema Shock Advisory System causa la carica automatica del DAE quando rileva la presenza di un ritmo da trattare. Quando uno shock viene consigliato, l'operatore rimane in controllo del momento in cui viene erogato lo SHOCK.

² Association for the Advancement of Medical Instrumentation (Associazione per il progresso delle apparecchiature mediche). DF39-1993 Standard for Automatic External Defibrillators and Remote-Control Defibrillators. Arlington, VA: AAMI:1993

³ Automatic External Defibrillators for Public Access Defibrillation: Recommendations for Specifying and Reporting Arrhythmia Analysis Algorithm Performance, Incorporating New Waveforms, and Enhancing Safety. AHA Task Force on Automatic External Defibrillation, Subcommittee on AED Safety and Efficacy. *Circulation*, 1997, Vol. 95, 1677-1682.

VF = fibrillazione ventricolare VT = tachicardia ventricolare

NSR = ritmi sinusali normali

Sistema di sorveglianza continua del paziente

Il Sistema di sorveglianza continua del paziente (SSCP) controlla automaticamente il ritmo ECG del paziente per rilevare un ritmo potenzialmente da trattare mentre gli elettrodi sono collegati e il DAE è acceso. SSCP non è attivo durante l'analisi ECG o quando l'operatore si trova in un ciclo di RCP. Il rilevamento del movimento non è attivo durante il SSCP. Di conseguenza, potrebbe capitare che una distorsione causata da movimento nel ritmo ECG sia interpretata da SSCP come un ritmo potenzialmente trattabile.

Rilevamento del movimento

Il sistema Shock Advisory System rileva il movimento del paziente indipendentemente dall'analisi ECG. Un rilevatore di movimento è incorporato nel defibrillatore/monitor LIFEPAK 12.

Il movimento può essere causato da RCP, movimento del soccorritore, movimento del paziente, movimento del veicolo o da altre cause. Se le variazioni nel segnale dell'impedenza transtoracica superano un limite massimo, viene determinato che è presente qualsiasi tipo di movimento del paziente. L'analisi ECG viene interrotta fino al termine del movimento. L'operatore viene avvisato del rilevamento di movimento durante un'analisi tramite un messaggio su schermo, un messaggio vocale e un segnale sonoro di allarme. Se il movimento non viene interrotto entro 20 secondi, i tentativi di analisi sono interrotti fino alla successiva pressione da parte dell'operatore del pulsante ANALIZZA. Se il movimento non cessa entro 20 secondi, l'analisi ECG procede automaticamente.

Esistono due ragioni che inibiscono l'analisi ECG quando viene rilevato del movimento:

- 1 Tale movimento potrebbe causare artefatto nel segnale ECG. Questo artefatto potrebbe presentare un ritmo ECG non trattabile come un ritmo da trattare. Ad esempio, le compressioni toraciche durante l'asistole potrebbero apparire come tachicardia ventricolare da trattare. L'artefatto potrebbe anche presentare un ritmo ECG come un ritmo da non trattare. Ad esempio, le compressioni toraciche durante la fibrillazione ventricolare potrebbero apparire come un ritmo organizzato e di consequenza non da trattare.
- 2 Il movimento potrebbe essere causato dagli interventi del soccorritore. Per ridurre il rischio di erogare uno shock accidentale ad un soccorritore, l'avviso di movimento indica al soccorritore di allontanarsi dal paziente, interrompendo il movimento per consentire il proseguimento dell'analisi ECG.

Shock Advisory System

APPENDICE E MODALITÀ SIMULAZIONE

Questa appendice descrive la modalità Simulazione.

INTRODUZIONE

La modalità Simulazione consente di esercitarsi ad usare o di dimostrare l'uso delle funzioni di monitoraggio del defibrillatore/monitor LIFEPAK 12 senza dover collegare l'apparecchio a un paziente o a un simulatore di paziente. Le funzioni seguenti sono attive in modalità Simulazione:

- Selezione della derivazione ECG
- SpO2
- EtCO2
- PSNI
- IP
- · Grafici tendenze
- Allarmi
- Eventi

Accesso alla modalità Simulazione

Per accedere alla modalità Simulazione:

- 1 Verificare che l'alimentazione del defibrillatore sia spenta e che tutti i cavi siano scollegati.
- 2 Mentre si premono i pulsanti SCHERMO INIZIALE e EVENTO, premere il pulsante ACCESO. Continuare a premere tutti e tre i pulsanti fino alla visualizzazione dello schermo per la modalità Simulazione: Schermo modalità Simulazione

Uscire dalla modalità Simulazione spegnendo il defibrillatore.

Cambiamento della derivazione ECG

- 1 Ruotare il SELETTORE per selezionare il Canale 1. L'area del Canale 1 in alto allo schermo appare evidenziata.
- 2 Premere il SELETTORE. Viene visualizzato lo schermo del Canale 1.
- 3 Ruotare il SELETTORE su Derivazione e premere. L'elenco delle Derivazioni ECG I, II e III viene visualizzato.
- 4 Ruotare su Derivazione I, II o III, secondo la scelta desiderata e premere. La Derivazione selezionata appare sullo schermo.

Selezione di SpO2

- 1 Ruotare il SELETTORE per evidenziare il parametro SpO2 a sinistra sullo schermo.
- 2 Premere il SELETTORE. Viene visualizzato lo schermo seguente:

Si può cambiare il volume di SpO2 premendo e ruotando il SELETTORE.

Selezione di forme d'onda SpO2, EtCO2 e del monitoraggio invasivo della pressione e di grafici tendenze

- 1 Ruotare il SELETTORE per selezionare il Canale 2 o il Canale 3.
- **2** Premere il SELETTORE.
 - Viene visualizzato lo schermo del Canale.
- 3 Premere il SELETTORE.
 - Si visualizza l'elenco delle opzioni relative alla forma d'onda.
- 4 Far ruotare il SELETTORE per evidenziare la forma d'onda desiderata e premere.
- 5 Premere SCHERMO INIZIALE. Si visualizza la forma d'onda.

Per modificare la scala delle forme d'onda:

- 1 Far ruotare il SELETTORE per evidenziare l'area dei parametri a sinistra sullo schermo.
- 2 Premere il SELETTORE.
- 3 Selezionare scala girando e premendo il SELETTORE.

Nota. La forma d'onda CO2 varia in ampiezza ogni 20 atti respiratori, in modo che l'operatore possa modificare la scala.

Selezione di PSNI

- 1 Ruotare il SELETTORE per evidenziare il parametro PSNI a sinistra sullo schermo.
- 2 Premere il SELETTORE.

È possibile modificare l'ampiezza e la pressione iniziale del manicotto ruotando e premendo il SELETTORE.

Selezione di IP

- 1 Far ruotare il SELETTORE per evidenziare il parametro P1 o P2 a sinistra sullo schermo.
- 2 Premere il SELETTORE.

Il SELETTORE permette inoltre di applicare un'etichetta alla forma d'onda della pressione, selezionare una scala e azzerare il trasduttore.

Cambiamento delle impostazioni di allarme

- 1 Premere ALLARMI. Lo schermo Allarmi viene visualizzato.
- 2 Ruotare il SELETTORE su Impostaz. rapida e premere. Lo schermo Frequenza cardiaca cambia per mostrare i limiti degli allarmi.
- 3 Osservare lo schermo Frequenza cardiaca. Dopo circa 1 minuto, la Frequenza cardiaca passa in fase di allarme.
- 4 Premere il tasto ALLARMI. Gli allarmi vengono disattivati per 2 minuti.

Nota. La Frequenza cardiaca alterna ogni 2 minuti tra gli stati di allarme attivo e inattivo.

Selezione degli eventi paziente

- 1 Premere EVENTO. Viene visualizzato lo schermo seguente: Evento
- **2** Ruotare il SELETTORE per evidenziare l'evento desiderato.
- **3** Premere e ruotare il SELETTORE per cambiare un evento.

Nota. Non è possibile immettere un evento creato automaticamente.

APPENDICE F CONNESSIONI PER LA TRASMISSIONE INTERNAZIONALE

Questa appendice descrive le connessioni per l'effettuazione di trasmissioni da parte di operatori al di fuori degli Stati Uniti.

Connessioni per la transmissione internazionale

CONNESSIONI PER APPARECCHI DOTATI DI MODEM INTERNO – CELLULARE (OPERATORI AL DI FUORI DEGLI STATI UNITI)

La Figura F-1 illustra le connessioni dell'apparecchio ai fini della trasmissione di rapporti mediante telefono cellulare facente parte di una rete GSM con modem interno a scheda di interfaccia scheda PC (PC Card).

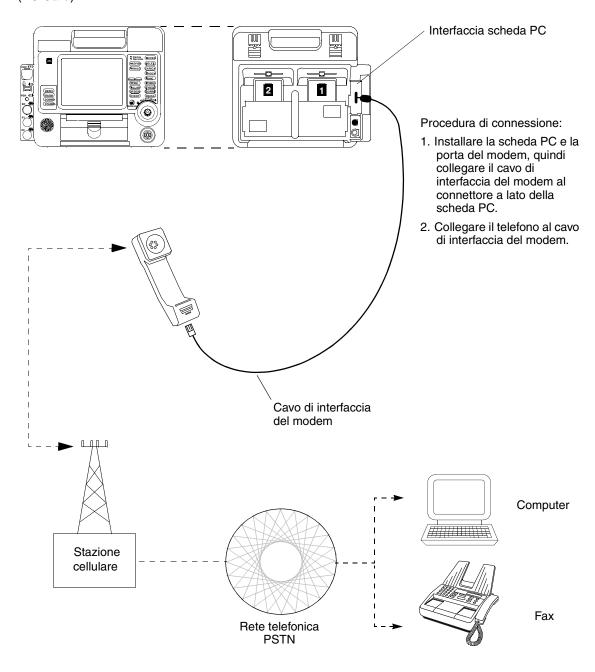


Figura F-1 Connessioni per apparecchi dotati di modem interno — Cellulare (operatori al di fuori degli Stati Uniti)

Connessioni per la transmissione internazionale

INDICE ANALITICO

A	Allarme, evento 6-7	Atrio sinistro (LAP) 3-37
Accesso alla modalità	Allarmi	Avvertenze generali e
Simulazione E-3	Gestione 2-24	precauzioni 1-2
Accessori 8-17	Menu di impostazione 9-10	•
Accessori, forniture e strumenti di	Modalità Simulazione E-3	В
addestramento 8-17	Regolazione volume in	Batterie 2-24
Adattatore di alimentazione 7-1	OPZIONI 2-9	Consegna di nuove 8-13
Collegamento della batteria del	Alllarmi	Conservazione a magazzino
veicolo 7-7	Disattivazione anticipata 2-24	8-13
Comandi, indicatori e	American Heart Association	Descrizione 8-11
connettori 7-4	Raccomdandazioni in ambienti	Frequenza di autoscarica 8-12
Disimballo ed ispezione 7-3	pre-ospedalieri xvi	Installazione 2-28
Fusibile, sostituzione/	Sopravvivenza dopo un	Installazione/rimozione delle
interruttore automatico 7-9	attacco cardiaco xv	batterie 2-27
Garanzia 7-11	Analisi autom 4-7	Ispezione 2-28
Manutenzione generale 7-9	Analisi ECG computerizzata 3-18	Manutenzione 8-10
Montaggio sul defibrillatore 7-8	Antero-laterale, posizione 4-3,	NiCd, batteria, fattori di
Parti di ricambio e accessori	5-8	prestazione 8-12
7-11	Antero-posteriore, posizione 4-3,	Riciclaggio 8-14
Pulizia 7-9	5-8	Rimozione 2-28
Soluzione dei problemi 7-10	Applicare gli elettrodi ECG 3-7	Temperatura, carica batteria
Adattatore di alimentazione CA	Approvato per l'uso con LP 12	8-12
7-1	8-19	Tensione, abbassamento 8-12
Funzionamento 7-6	Area di monitoraggio	Bradicardia xv
Adattatore di alimentazione CC	EtCO2 2-15	
7-1	Frequenza cardiaca 2-15	С
Funzionamento 7-6	IP 2-16	Cambiamento della derivazione
ADVISORY	PSNI 2-16	ECG E-3
Tasto, posizione 2-3	Aree canale forma d'onda 2-16	Cambiamento delle impostazioni
Uso nel DAE 4-5	Arto, posizioni derivazioni	di allarme E-4
	ECG a 12 derivazioni 3-11	Capacità della memoria 6-2

Indice analitico

Caratteristiche di prestazione A-13	Connettore di defibrillazione Messaggio se manca il	Controindicazioni xv Informazioni su xiv
Cardioversione sincronizzata 4-3	collegamento 4-9	Interna 5-14
Con piastre esterne	Connettore di terapia	Defibrillazione, shock 4-13
sterilizzabili 5-12	Collegamento degli elettrodi	Derivazioni periferiche 3-8
interna 5-14	4-14, 4-15	Derivazioni precordiali 3-8
procedura 4-15	Connettore per l'adattatore di	Derivazioni staccate, messaggio
Suggerimenti per la soluzione	alimentazione	3-8
di eventuali problemi 4-16	Informazioni su 2-19	Determinazione contatto elettrodi
Caricamento carta	Connettore SpO2	D-3
100 mm carta 2-12	Ubicazione 2-10	Disimballo e ispezione 2-3
50 mm carta 2-12	Contatore shock 4-10	Display (v. Schermo)
Cavo a 3 derivazioni 3-6	CONTRASTO	_
CODE SUMMARY™ 2-8	Impiego 2-8	E
Registrazione eventi critici 6-3	Controllo dell'operatore	ECG
Codice accesso	sull'erogazione degli	12 derivazioni
Impostato per la	shock D-4	Acquisizione dati modalità
configurazione 9-21	В	3-14
Modalità manuale 4-13	D	ECG esclusione 3-14
Codice accesso per modalità di configurazione 9-21	DAE	Posizioni elettrodi
Codice di accesso	Analisi autom 4-7	derivazioni arti 3-11
Impostazione, modalità 9-2	Configurazione 4-5 Contatore shock 4-10	Posizioni elettrodi
Collegamento al cavo ECG del	Elettrodi scollegati 4-9	derivazioni
paziente 3-6	Indicazioni per xiv	precordiale 3-11, 3-12
Collegamento all'alimentazione	Informazioni su xiv	Procedura 3-13
2-24	Procedura 4-5	Canali sullo schermo 2-16
Collegamento diretto 6-26	Rilevato movimento	Cavo a 12 derivazioni 3-6
Colore	4-9	Cavo a 3 derivazioni 3-6
Codifica per derivazioni ECG	Shock	Dimensioni e complessi QRS
3-8	Consigliato 4-6	2-16
Comandi AT 9-21	_	Modalità Simulazione E-3
Comandi, indicatori e connettori	Contatore 4-10	Monitoraggio 3-2
2-3	Non consigliato 4-7	Con piastre esterne
Configurazione di impostazione	Tempo RCP	sterilizzabili 5-12
Stampa prima di servizio o	Attivo 4-7	Soluzione dei problemi 3-9
riparazione 9-2	Inattivo 4-8	Opzione PRE 3-14
Connessione diretta 6-26	Rilevato movimento,	Procedura di monitoraggio 3-7
Connessione per la trasmissione	messaggio 4-9	Requisiti elettrodi 3-8
Cellulare interno F-3	Suggerimenti per eventuali	ECG 12 derivazioni
Connessioni	problemi 4-10	Acquisizione di un ECG a 12
Per apparecchi dotati di	Terapia 4-5	derivazioni 3-11
modem interno 6-22	DAE, configurazione 4-5 DAE, procedura	Cavo 3-6
Per apparecchi dotati di modem interno, cellulare	Elettrodi scollegati 4-9	Informazioni su xvi
F-3	Dati paziente, immissione	Menu di impostazione 9-9
Connessioni di trasmissione,	Usando OPZIONI 2-9	Opzione POST 3-14
Internazionale F-1	Dati, gestione 6-1	Opzione PRE 3-14
Connessioni per la trasmissione	Defibrillatori impiantati 4-4	Electrocardiografia (v. ECG)
Cellulare analogico 6-22, 6-24,	Defibrillatorii impiantati, portatori	Elettrodi Quando QUIK-COMBO o
6-25	3-5	FAST-PATCH 5-3
Connessioni per la trasmissione	Defibrillazione semiautomatica	Sostituzione e rimozione 5-5
internazionale F-1	esterna	Eliminazione rapporti pazienti
Connettore del sistema	Considerazioni per l'operatore	archiviati 6-20
Connessioni mediante 6-26	xiv	Ente canadese per gli standard
Connettore dell'adattatore di	Informazioni su xiv	1-6
alimentazione	Defibrillazione semiautomatica	EtCO2
Collegamento all'adattatore di	esterna (v. DAE)	(v. Monitoraggio EtCO2)
alimentazione CA 7-6	Defibrillazione terapia	Alarmi CO2 3-35
Collegamento all'adattatore di	Con piastre esterne	Analisi della forma d'onda nel
alimentazione CC 7-8	sterilizzabili 5-13	monitoraggio EtCO2 3-33

Area di monitoraggio sullo Recupero dei rapporti 6-2 Allarmi 9	
	1.40
schermo 2-15 Tipi di rapporto 6-2 Eventi 9-	
	codice accesso postazione) 9-21
	Codice accesso per
	figurazione 9-21
	e modalità 9-4
	esterno 9-15, 9-19
	interno 9-14, 9-18
	aggio 9-7
	zazione 9-19
	o 9-15, 9-19 na valori predefiniti 9-20
	automatica 9-11
Menu di impostazione 9-10 Impostazione opzioni Stampar	
	zione 9-6
	tti config 9-20
	sione 9-12
	sione/Dati 9-12, 9-13
Traditional Control Co	sione/Dati/Porte 9-14
	sione/Dati/Porte/Cell erno 9-15
Transita	sione/Dati/Porte/Cell
FAST-FATOR	erno 9-14
1 03121011E E1E111001 4-9	sione/Dati/Porte/
Canale 1 3-3 dell'ECG D-3 Coll	llegamento diretto 9-15
Opzioni 2-9 Invasiva, pressione Trasmiss	sione/Dati/Porte/
Finestra schermo (v. Schermo) (v. anche Monitoraggio IP) Este	erno 9-15
i illestre per gir sriock di	sione/Dati/Porte/
delibriliazione 4-13	erno 9-14 sione/Dati/Predefinito
Torria d'Orida	
Allamie, evento 0-7	sione/Dati/Siti 9-12
Evenii. esembi di 0-7	sione/Dati/Siti/Sito 1
Rapporto di stimolazione 6-7	3
SAS, evento 6-7 L Irasmiss	sione/Dati/Sito
SSCP, evento 6-7 LIFE-PATCH 3-8 prec	definito 9-13
Transpired	sione/Fax 9-16
Transition	sione/Fax/Porte 9-17 sione/Fax/Porte/Fax
di addestramento 0-17	interno 9-18
i ieccia della stilliolazione ""	sione/Fax/Porte/Fax
Stimolazione non invasiva 1-7 Cardioversione sincronizzata interiori	erno 9-17, 9-18, 9-19
Frequenza cardiaca/battiti, 5-14 Trasmiss	sione/Fax/Predefinito
indicatore 1-5 Defibrillazione 5-14 9-17	
	sione/Fax/Rapporto
Waller Internit con controllo di _ · ·	definito 9-17 sione/Fax/Siti 9-16
	sione/Fax/Siti/Sito1
Funzionamento dei monitoraggio iviandale di sei vizio 6-21	
VS EU S-1 S-42 IVIAITUATE ITTOUATILA	sione/Fax/Sito
alimentazione CA 7-6 Manuale, modalità prec	definito 9-17
Funzionamento dell'adattatore di Procedura di defibrillazione Trasmiss	sione/Porte/Cell
alimentazione CC 7-6 4-14 este	erno 9-15
IVIALIULE IZIOLE UEULI ADDALEUCIII	sione/Porte/Cell
G-1	erno 9-14 sione/Porte/
Garanzia 6-17 Manuterizione e programma di	llegamento diretto 9-15
Clestione del dati Province	sione/Porte/Esterno
Canacia della memona 6-2 - Mchonzzazione dali 0-2	5, 9-19
12 derivazioni 9-9	

Indice analitico

impostazione Collegamento diretto 9-15 Menu di impostazione Pax dell'organizzazione 9-19 Menu di impostazione Modem esterno 9-15 Menu di impostazione Modem esterno 9-15 Menu di impostazione Pipristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmisti config 9-20 Menu di impostazione Trasmisti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Me	Trasmissione/Porte/Menu di	Monitoraggio 3-1, 3-27	0
Menu di impostazione Fax dell'organizzazione 9-19 Menu di impostazione Modem esterno 9-15 Menu di impostazione Modem esterno 9-15 Menu di impostazione Pissitina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Stif/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Menu di impostazione Trasmissione/Fax Stif/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Manisi del mopostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione			Operatore, lista di controllo C-1
dell'organizzazione 9-19 Menu di impostazione Modem esterno 9-15 Menu di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Rispristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-18 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-18 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-18 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-18 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-18 Menu di impostazione Trasmi			OPZIONI
9-19 Sistemazione per situazioni speciali 3-5 Opzioni di impostazione 9-1 Opzioni per gli accessori a piastre 5-1 Opzioni per gli accessori a piastre 5-1 Opzioni di impostazione 9-1 Monitoraggio dell'SpO2 Considerazioni 3-2 Monitoraggio ECG Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Nalisi della forma d'onda 3-33 Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-34 Monitoraggio pazienti con stimolatori cardiaci interni 3-8 Monitoraggio pazienti con situati del segnale vincipi di funzionamento del monitoraggio pazienti con situati del segnale vinci			
Menu di impostazione Orologio 9-19 Menu di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Menu di impostazione Trasmissione/Fax Menu di impostazione Trasmissione/Fax Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti principi di funzionamento del monitoraggio PSNI 3-2-7 Men			
esterno 9-15 Menu di impostazione Orologio 9-19 Menu di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Siti/Sito 19-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu Guida predefinita Manuale 1-12 Monitoraggio Paziona 3-34 Monitoraggio Paziona 3-34 Monitoraggio Paziona 3-34 Monitoraggio Paziona 3-34 Modalità di frequenza disampati 6-12 Modalità di frequenza (sampati 6-12 Modalità di frequenza (sampati 6-12 Modalità di f			
Menu di impostazione Orologio 9-19 Menu di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Siti/Sito 19-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti p-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti p-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti p-18 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti p-18 Menu di impostazione			
9-19 Monut di impostazione Ripristina valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Beporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento del monitoraggio PSNI 9-27 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 9-27 Procedura 3-28 Monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento di monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento di monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento di monitoraggio PSNI 9-20 Monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Monitoraggio SpO2			plastre 5-1
Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Stif/Sito 19-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Atami Co2 3-35 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Modalita di reduenza disampati 6-12 Modalità di frequenza di di di frequenza di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza di di frequenza di di frequenza di sampati 6-12 Modalità di frequenza di di frequenza di sampati 6-12 Modalità di frequenza di sampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampat			B
valori predefiniti 9-20 Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione di impostazione dimensioni ECG 3-2 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità (frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità Annuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Manuale Procedura 3-24 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-29 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio Se de ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Monitoraggio Porederio 3-21 Monitoraggio Se de ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Pr			-
Menu di impostazione Trasmetti config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Stit/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-16 Menu di impostazione Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità di funzionamento Impostazione pi di frequenza di stampati 6-12 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Aimanuale (requenza impostazione problemi 4-16 Modalità di funzionamento impostazione, modalità 9-3 Nomitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio, procedura 3-29 Procedura 3-34 Monitoraggio vi morti della pulle per gi elettrodi 3-7 Prosizione della pelle per gi elettrodi 3-7 Prosizione della pelle per gi e			
config 9-20 Menu di impostazione Trasmissione/Fax Siti/Sito 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza di agnostica) 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Moda			
Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Siti/Sit 0 1 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-18 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti predefinito 9-17 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento del monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-27 Posizione 4-13 Monitoraggio PSNI 3-27 Posizione 4-13 Monitoraggio PSNI 3-27 Posizione 5-10 Sistemazione 5-10 Siotermo modalità Manuale 4-13 Posizione 4-3 Sochermo modalità Manuale 4-13 Monitoraggio PSNI 3-27 Posizione della pelle per gli elettrodi 3-7 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-		•	
Trasmissione/Fax Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Monitoraggio pazienti con stimolatori cardiaci interni 3-8 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento del monitoraggio PSNI Procedura 3-24 Monitoraggio PSNI Procedura 3-25 Schermo modali			
Siti/Sito 19-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Porte 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-38 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-38 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-38 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-38 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-38 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Principi di funzionamento della tecnica capnografica 3-32 Procedura 3-38 Monitoraggio PSNI 3-7 Prosedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-7 Posizione 4-3 Schermo modalità Monitoraggio PSNI 3-12 Propedura 3-24 Monitoraggio PSNI 3-2		Monitoraggio EtCO2	
Menu di impostazione	Siti/Sito 1 9-17		,
9-17	Menu di impostazione	Analisi della forma d'onda 3-33	
9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Monitoraggio pazienti con stimolatori cardiaci interni 3-8 Monitoraggio PSNI Principi di funzionamento del monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-29 Procedura 3-29 Procedura 3-29 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-29 Procedura 3-2	Trasmissione/Fax/Porte	Principi di funzionamento della	Piastre pediatriche 5-1, 5-6
Trasmissione/Fax/ Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (x. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati modalità di funzionamento la postazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Passaggio dal Passaggi	- · · ·		
Rapporto predefinito 9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità Grizzione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simiulazione E-1 Monitoraggio xvi Numero di telefono/prefisso, imteri 3-8 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento del monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento di un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio vi SoO2 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio 3-21 Frequenza cardiaca 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione sincronizzata 8-7 Sistemazione 5-10 Rimozione 5-10 Rimoz			Procedura di defibrillazione 5-8
9-17 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza condica escapio dal DAE 4-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza condica escapio dal DAE 4-12 Modalità di frequenza condica escapio dal DAE 4-12 Modalità manuale Procedura 3-44 Monitoraggio, procedura 3-22 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Monitoraggio area Frequenza cardiaca 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione missione odice esco del reapia cardioversione sincronizzata 8-7			
Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza monitoraggio PSNI Principi di funzionamento del monitoraggio SpO2 C-L-CK 3-24 Considerazioni 3-21 SpO2, volume 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio vy S ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-24 Monitoraggio procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio procedura 3-22 Considerazioni 3-44 Procedura 3-42 Monitoraggio procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio procedura 3-22 Considerazioni 3-44 Procedura 3-42 Precordiali Monitoraggio derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione elettrodi derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura 3-42 Procedura 3-22 Nellor Puritan Bennett, sensore ossimetro 3-23 Nellor P			
Trasmissione/Fax/Siti 9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Mondalità Simulazione E-1 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio PSNI 3-27 Honitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento di un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-22 Vonime 3-24 Monitoraggio, procedura 3-22 Monitoraggio yor ocedura 3-22 Precordiali Monitoraggio derivazioni 3-7 Posizione elettrodi derivazioni 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Prova della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 0-19 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione sincronizzata 8-7			
9-16 Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggi dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Monitoraggio xvi Numeri di prefissi per la trasmissione 9-21 Monitoraggio xvi Numeri di lun pulsiossimetro 3-21 Schermo modalità Manuale Pinczione 5-10 Sistemazione 5-10 Sistemazione 5-11 Piastre standard Funziona-12-19 Posizione 4-3 Schermo modalità Manuale Funzioni 2-19 Posizione 4-3 Schermo modalità Manuale Posizione 4-3 Nonitoraggio procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Monitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio vS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione sincronizzata 8-7			
Menu di impostazione Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza distampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Molodalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Molodalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Monitoraggio PSNI 3-27 Procedura 3-28 Monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Monitoraggio procedura 3-22 Schermo modalità Manuale Presordiali Monitoraggio derivazioni 3-7 Posizione elettrodi derivazioni 3-1 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Procedura 3-24 Monitoraggio Vs ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-22 Schermo modalità Manuale Monitoraggio derivazioni 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione sincronizzata 8-9 Ratiorio 2-19 Posizione 4-3 Schermo modalità Manuale Monitoraggio PSNI Monitoraggio PSNI Procedura 3-22 SpO2, volume 3-24 Procedura 3-24 Procedura 3-42 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazio			
Trasmissione/Fax/Sito predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità OAE (v. DAE) Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza distampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di fruzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Simulazio			
predefinito 9-17 Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalitá (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità Servizio 9-21 Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza in monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 Considerazioni 3-21 Funzionamento di un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-25 Nonitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-7 Posizione 4-3 Schermo modalità Manuale 4-113 Piastre sterilizzabili 2-2 Precordiali Monitoraggio derivazioni 3-7 Posizione elettrodi derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 4-13 Numeri di prefissi per la trasmissione 9-22 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 Spo2, volume 3-22 Precordiali Monitoraggio derivazioni 3-7 Posizione elettrodi derivazioni 3-12 Provautente, attivazione 2-9 Prova utente, attivazion			
Menu Guida predefinita Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalitá (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Monitoraggio, procedura 3-22 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione Monitoraggio xvi Numeri di prefisso iper la trasmissione 9-21 Monitoraggio 2-2 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 Schermo modalità Manuale 4-13 Schermo modalità Manuale 4-13 Piastre sterilizzabili 2-2 Precordiali Monitoraggio derivazioni 3-7 Posizione elettrodi derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
Menu Eventi 9-10 Messaggi dello schermo B-1 Modalitá (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dello schermo B-1 Monitoraggio SpO2 C-LOCK 3-24 L-13 Funzionamento di un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio vel elettrodi 3-7 Pressione elettrodi 3-7 Pressione invazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invaziona 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invaziona di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione Monitoraggio vi Numeri di prefissi per la trasmissione 9-22 Monitoraggio oprocedura 3-22 Monitoraggio, procedura 3-22 Monitoraggio, procedura 3-22 Considerazioni 3-44 Pressione elettrodi derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invaziona 4 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione sincronizzata 8-9 Piastre sterilizzabili 2-2 Precordiali Monitoraggio vai Posizione elettrodi 3-7 Pressione invazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invazioni 3-12 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di	Menu Guida predefinita		
Messaggi dello schermo B-1 Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di di stampati 6-12 Modalità di frequenza di dignostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza			
Modalità (frequenza diagnostica) 6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza Considerazioni 3-21 Funzionamento di un pulsiossimetro 3-21 Sounitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 Foosizione elettrodi derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre sterilizzabili 2-2 Precordiali Monitoraggio derivazioni 3-7 Posizione elettrodi derivazioni 3-12 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre sterilizzabili 2-2 Precordiali Monitoraggio vai			
6-12 Modalità Analisi del segnale (v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Monitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-49 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza Funzionamento di un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio, procedura 3-22 Quando si usa un pulsiossimetro 3-21 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7		Considerazioni 3-21	· · ·
(v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza di giagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione Simura di defibrillazione manuale 4-14 Procedura 3-42 Monitoraggio, yeou S-21 SpO2, volume 3-24 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7		Funzionamento di un	
(v. DAE) Modalità DAE (v. DAE) Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Monitoraggio, yeozedua 3-21 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura di defibrillazione Monitoraggio, area Frequenza cardiaca 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Considerazioni 3-44 Pressione invasiva 3-7, 3-38, 8-19 Pressione invasiva 3-7, 3-38, 8-19 Pressione invasiva 3-7, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione Monitoraggio, area Frequenza cardiaca 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo d			Monitoraggio derivazioni 3-7
Modalità di frequenza di stampati 6-12 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di frunzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 Preparazione della pelle per gli elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
6-12 SpO2, volume 3-24 elettrodi 3-7 Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Procedura 3-44 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Nellcor Puritan Bennett, sensore di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, MODALITA, stampati (frequenza sarpati di prefissi per la di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 elettrodi 3-7 Pressione invasiva 3-37, 3-38, 8-19 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			- · -
Modalità di frequenza diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Gi frequenza Monitoraggio VS ed ST 3-42 Considerazioni 3-44 Procedura 3-44 Procedura di defibrillazione manuale 4-14 Programma di analisi dell'ECG 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
diagnostica 6-12 Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Gifrequenza Monitoraggio, area Frequenza cardiaca 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
Modalità di frequenza, stampati 6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Grivizio 9-21 SpO2 (ossimetro del polso) 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
6-12 Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Monitoraggio, area Frequenza cardiaca 2-15 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
Modalità di funzionamento Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione E-1 Modalità Gell'ECG SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
Impostazione, modalità 9-3 Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Modalità Simulazione, modalità 9-3 SpO2 (ossimetro del polso) 12SL Marquette xvi, 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
Modalità Servizio 9-21 Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 S-15 3-18 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			
Simulazione E-1 Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza N N Nellcor Puritan Bennett, sensore ossimetro 3-23 NIBP Monitoraggio xvi Numeri di prefissi per la trasmissione 9-22 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 Prova utente, attivazione 2-9 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7			•
Modalità Manuale Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza Nellcor Puritan Bennett, sensore ossimetro 3-23 NIBP Monitoraggio xvi Numeri di prefissi per la trasmissione 9-22 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 Prova, funzione Cavo di terapia cardioversione Sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione Sincronizzata 8-7	Simulazione E-1		
Passaggio dal DAE 4-12 Modalità manuale Immissione codice accesso 4-13 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza Nellcor Puritan Bennett, sensore ossimetro 3-23 NIBP Monitoraggio xvi Numeri di prefissi per la trasmissione 9-22 Numero di telefono/prefisso, immissione 9-21 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-7	Modalità Manuale	N	
Modalità manuale ossimetro 3-23 sincronizzata 8-9 Immissione codice accesso 4-13 Monitoraggio xvi Controllo cavo defibrillazione Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 trasmissione 9-22 Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, MODALITA, stampati (frequenza immissione 9-21 sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Cardioversione sincronizzata 8-9 Cavo ECG paziente 8-5 Controllo cavo defibrillazione 8-8 Piastre standard Sardioversione		Nellcor Puritan Bennett, sensore	
4-13 Monitoraggio xvi Controllo cavo defibrillazione Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, MODALITA, stampati (frequenza immissione 9-21 Sincronizzata 8-7			sincronizzata 8-9
Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi 4-16 Modalità Simulazione E-1 MODALITA, stampati (frequenza Numeri di prefissi per la trasmissione 9-22 Numero di telefono/prefisso, Cardioversione immissione 9-21 Sincronizzata 8-7			Cavo ECG paziente 8-5
di eventuali problemi 4-16 trasmissione 9-22 Piastre standard Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, MODALITA, stampati (frequenza immissione 9-21 sincronizzata 8-7			
Modalità Simulazione E-1 Numero di telefono/prefisso, Cardioversione MODALITA, stampati (frequenza immissione 9-21 sincronizzata 8-7			
MODALITA, stampati (frequenza immissione 9-21 sincronizzata 8-7			
	diagnostica) 6-12	1111111331011E 3-21	sıncronizzata 8-/

defibrillazione 8-6 monitoraggio 8-5 Terapia cavo di monitoraggio 8-8 Prove 5-6 Lista di controllo C-1	Trasmissione dei rapporti di pazienti archiviati 6-13 Rapporto dello shock 6-7 Rapporto di stimolazione 6-7 Rapporto ECG 12 derivazioni 3 canali, formato 3-15	SHOCK Indicatore, uso 4-13, D-4 Shock Advisory System D-1 Sicurezza Informazioni 1-1 Termini 1-2
Programma 8-2	4 canali, formato 3-17	Simboli 1-3
PSNI	RCP	Simulazione, modalità E-1
(v. Monitoraggio PSNI)	terapia di defibrillazione e xiv	Sistema di sorveglianza continua
Area di monitoraggio sullo	Recupero dei rapporti 6-2	del paziente D-5
schermo 2-15	Responsabilità di informazione ii	Sistemazione
Considerazioni a riguardo del	Rianimazione (v. RCP)	Antero-laterale 4-3
monitoraggio 3-27	Rianimazione cardiopolmonare	Situazioni speciali 4-4
Controindicazioni xvii	(v. RCP) Riciclaggio, informazioni 8-17	Siti di trasmissione, impostazione 9-22
Indicazioni xvii	Riepilogo dei messaggi dello	SLA, fattori rendimento batterie
Monitoraggio xvii	schermo B-3	8-13
Principi di funzionamento del monitoraggio PSNI 3-27	Rilevamento del movimento D-5	Soluzione dei problemi
Procedura di monitoraggio	RPC	PSNI 3-30
3-28	Rapporto con SSCP D-3	Sommario eventi 2-8
Scelta del manicotto 3-28	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Specifiche tecniche e
Soluzione dei problemi 3-30	S	caratteristiche di
Pulizia 8-4	SAS	prestazione A-1
Pulsante DIMENSIONI 3-3	Funzionamento di SAS D-1	Specifiche tecniche per adattatori
Pulsiossimetro, sensori 3-23	Funzionamento nel DAE 4-5	di alimentazione CA e
_	Impedenza contatto elettrodi	CC A-11
Q	D-3	Specifiche tecniche per il defibrillatore/monitor
QRS, complessi 3-8	Panoramica D-3	LIFEPAK 12 A-3
QRS, complesso 4-19	Quando lo shock è consigliato D-3	Specifiche tecniche per le
QRS, rilevamento 2-15 Quando usare	Requisiti algoritmo 4-5	batterie FASTPAK e
Monitoraggio IP 3-37	SAS, evento 6-7	LIFEPAK A-12
Quattro canali, formato rapporto	Schermo	SpO2
ECG a 12 derivazioni	Aree canale forma d'onda 2-16	(v. anche Monitoraggio
esempio 3-17	Canale 1 3-3	dell'SpO2)
QUIK-COMBO	Codice accesso	C-LOCK 3-24
Schermo modalità Manuale	configurazione 9-3	Connettore del cavo 2-10
4-13	FC 3-4	Funzionamento di un
QUIK-COMBO elettrodi	Messaggi B-1	pulsiossimetro 3-21 Indicazioni xv, xvi
Posizione elettrodi 4-3	Modalità Analisi segnale 4-6 Modalità Manuale 4-12	Modalità Simulazione E-3
Rimozione elettrodi 5-5	SCHERMO INIZIALE	Monitoraggio xvi, 3-20
Sostituzione elettrodi 5-5	Impiego 2-8	Pulsiossimetro, sensori 3-23
R	Segni vitali	Regolazione volume tonalità
Rapporti dei pazienti	(v. anche Monitoraggio VS ed	3-24
Gestione dei rapporti dei	ST)	SpO2, connettore
pazienti archiviati 6-12	SELETTORE	Collegamento di un cavo 3-22
Gestione dei rapporti del	Impiego 2-8	SSCP
paziente corrente 6-8	Manopola, uso 3-3, 4-12, 4-14,	Funzionamento nel DAE 4-5
Trasmissione di un rapporto del	4-19, 5-8, 5-14, E-3	SSCP, evento 6-7
paziente corrente 6-8,	Selezione E-4	Stampa Menu di impostazione Stampa
6-11	Selezione degli eventi paziente E-4	automatica 9-11
Rapporti del paziente	Selezione di SpO2 E-3	Rapporti di pazienti archiviati
Accesso del precedente 2-9	Semiautomatica defibrillazione	6-16
Rapporti di pazienti Eliminazione dei rapporti di	esterna	Rapporto del paziente corrente
pazienti archiviati 6-20	Controindicazioni xiv	6-11
Stampa dei rapporti di pazienti	Servizio e riparazione 8-16	Stampa dei rapporti di pazienti
archiviati 6-16	Sfiato CO2 2-18	archiviati 6-16

Indice analitico

Stampa di configurazioni prima di servizio o riparazione 9-2 Stampa valori predefiniti 9-20 Stampante Menu di impostazione 9-11 Sterno, piastra 3-5 Stimolatori cardiaci impiantati 4-4 Stimolatori cardiaci impiantati, portatori 3-5	Tipi di rapporto 6-2 Trasduttore 3-38, 8-19 Trasmissione 9-15 Connessione diretta 6-26 Connessioni dell'apparecchio mediante connettore del sistema 6-26 Dal modem esterno, linea terrestre 6-25 Dal modem PC Card 6-22	Menu di impostazione Porte 9-17 Menu di impostazione Predefinito 9-17 Menu di impostazione Siti 9-16 Z Zero di riferimento 3-38
Stimolatori cardiaci interni 4-4 Stimolazione Menu di impostazione 9-1, 9-6 Non invasiva 4-3 Controindicazioni xv Informazioni su xv Procedura 4-18 Regolazione di corrente con il comando CORRENT 2-6 Sincrona e asincrona 4-18 Suggerimenti per la soluzione di eventuali problemi	Dal modem PC Card, cellulare 6-23 Dal modem PC Card, linea terrestre 6-24 Immissione prefisso telefonico 9-22 Impostazione dei siti di trasmissione 9-22 Mediante connettore del sistema 6-26 Mediante connettore del sistema, connessione	
Stimolazione non invasiva 4-20 Stimolazione non invasiva 4-3 Strumenti di addestramento 8-17 Suggerimenti per la soluzioni dei problemi	diretta 6-26 Menu di impostazione Fax dell'organizzazione 9-19 Menu di impostazione Modem esterno 9-15, 9-19 Menu di impostazione Modem	
DAE, modalità 4-10 Defibrillazione e cardioversione sincronizzata 4-16 ECG 12 derivazioni 3-18 Monitoraggio 3-9 EtCO2 3-36 Generale 8-15 Gestione dati 6-28	interno 9-14, 9-18 Menu di impostazione Trasmissione/Porte/ Collegamento diretto 9-15 Protocollo di trattamento 6-26 Rapporti di pazienti archiviati 6-13 Rapporto del paziente corrente 6-8 Trasmissione dati/fax Procedura 6-8	
IP 3-39 SpO2 3-25 Stimolazione non invasiva 4-20 Trasferimento dati via modem 6-28	Trasmissione dei rapporti di pazienti archiviati 6-13 Trasmissione di un rapporto del paziente corrente 6-8, 6-11	
T Terapia 4-1 Cardioversione sincronizzata 4-3 Defibrillazione 4-3 Sistemazione elettrodi e piastre standard 4-3 Stimolazione non invasiva 4-3	Trasmissione fax/dati Procedura 6-8 Trasmissione/Dati Menu di impostazione 9-12 Porte/Menu di impostazione Collegamento diretto 9-15 Trasmissione/Dati/ Menu di impostazione Porte	
Terapia, cavo Collegamento 2-11 Scollegamento 2-11 Termini 1-2 Testo	9-14 Menu di impostazione Predefinito 9-13, 9-14 Trasmissione/Dati/Siti Menu di impostazione 9-12 Trasmissione/Dati/Siti/Sito 1	
convenzioni xviii Tipi di funzionamento DAE 4-5 Semiautomatico 4-5	Menu di impostazione 9-13 Trasmissione/Fax Menu di impostazione 9-16	



Medtronic Physio-Control 11811 Willows Road Northeast

Post Office Box 97006 Redmond, WA 98073-9706 USA Tel.: 425.867.4000 Fax: 425.867.4121

Internet: www.physiocontrol.com www.medtronic.com

EuropeMedtronic Physio-Control UK Ltd. Meditronic Physio-Control of Leamington Court Andover Road, Newfound Basingstoke, Hampshire RG23 7HE Regno Unito Tel.: 44.1256.782.727 Fax: 44.1256.782.728

WWW.THEUTOHIC.CUTT

PHYSIO-CONTROL, LIFEPAK, FASTPAK, FASTPATCH, DERIMA JEL, QUIK-LOOK, QUIK-CHARGE e LIFE-PATCH sono marchi depositati della

Medtronic Physio-Control Corp. CODE SUMMARY, QUIK-COMBO, Shock Advisory System, CODE-STAT, QUIK-VIEW, REDI-PAK e ADAPTTV

sono marchi di fabbrica della Medtronic Physio-Control. Medtronic è un marchio depositato della Medtronic, Inc. Cadex è un marchio depositato della

Cadex incorporated. 12SL è un marchio di abbrica della GE-Marquette Medical Systems. C-LOCK, Dura-Y, Lorgaensor, oxiband, OxiCliq e Oxisensor

sono marchi depositati della Nellcor Puritan Bennett. Microstream e FilterLine sono marchi di fabbrica della Oridion Medical Ltd. PediCheck è un marchio

di fabbrica della Nellcor Puritan Bennett. STERRAD è un marchio depositato della Advanced Sterilization Products, un'azienda del gruppo Johnson and

Johnson. PC Card è un marchio di fabbrica della Personal Computer Memory Card International Association. Le specifiche tecniche sono soggette

a modifiche senza preavviso. ©Febbraio 2001, Medtronic Physio-Control Corp.